



भारत का राजपत्र

The Gazette of India

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं० 1]

नई दिल्ली, शनिवार, जनवरी 5, 1974/पौष 15, 1895

No. 1]

NEW DELHI, SATURDAY, JANUARY 5, 1974/PAUSA 15, 1895

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रखा जा सके।

Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation.

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)

PART II—Section 3—Sub-section (i)

(रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) भारत सरकार में मंत्रालयों और (संघ राज्य क्षेत्र प्रशासनों को छोड़कर)

केन्द्रीय प्राधिकारियों द्वारा विधि के अन्तर्गत बनाए और जारी किए गए

साधारण नियम जिनमें साधारण प्रकार के आदेश, उपनियम आदि सम्मिलित हैं।

General Statutory Rules (including orders, bye-laws etc. of a general character) issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by Central Authorities (other than the Administrations of Union Territories).

विधि, न्याय और कम्पनी कार्य मंत्रालय

(कम्पनी कार्य विभाग)

नई दिल्ली, 21 दिसम्बर, 1973

अनुसूची 1 में समय-समय पर यथासंशोधित मद्र 65 के पश्चात् निम्नलिखित उससे सम्बन्धित मव और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जायेंगी, अर्थात् :—

“66—श्रीमन् माधव सिद्धान्त आन्नाहनी परमानेंट निधि लिमिटेड”।

[संख्या. 37/4/73-सी.एल. 3]

कै. डी. घोष, अवर सचिव।

MINISTRY OF LAW, JUSTICE AND COMPANY
AFFAIRS
(Department of Company Affairs)

New Delhi, the 21st December, 1973

सा. का. नि. 1.—कम्पनी अधिनियम, 1956 (1956 का 1) की धारा 620 के की उपधाराओं (1) और (2) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए केन्द्रीय सरकार मैसर्स श्रीमन् माधव सिद्धान्त आन्नाहनी परमानेंट निधि लिमिटेड जिसका रजिस्ट्रीकृत कार्यालय तमिलनाडु राज्य में है, एतद्वारा एक निधि घोषित करती है और निदेश देती है कि ऐसी निधि को, उक्त अधिनियम के उपबन्ध जो भारत सरकार के भूतपूर्व व्यापार और उद्योग (कम्पनी विधि प्रशासन विभाग) के मंत्रालय की अधिनियम संख्या सा. का. नि. 978 तारीख 28 मई, 1963 से उपाबद्ध अनुसूची 3 के स्तम्भ (1) में विनिर्दिष्ट हैं लागू नहीं होंगे, या अर्थात् स्थिति उसके स्तम्भ (2) में तत्सम्बन्धी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट अपवादों, उपांतरों और अनुकूलनों के साथ लागू होंगे और उक्त अधिनियम में निम्नलिखित संशोधन करती है, अर्थात् :—

G.S.R. 1.—In exercise of the powers conferred by sub-section (1) and (2) of section 620A of the Companies Act, 1956 (1 of 1956) the Central Government hereby declare M/s. Sriman Madhwa Sidhanta Onnahini Permanent Nidhi Ltd., a company having its registered office in Tamil Nadu, to be a Nidhi and directs that the provisions of the said Act specified in column (i) of Schedule III annexed to the notification of the Government of India in the late Ministry of Commerce and Industry (Department of Company Law Administration) No. G.S.R. 978, dated the 28th

May, 1963 shall not apply, or as the case may be shall apply with the exceptions, modifications and adaptations specified in the corresponding entry in column (2) thereof to such Nidhi and makes the following amendment in the said notification, namely :—

In Schedule I: as amended from time to time item 65 and the entries relating thereto the following item and entries shall be inserted namely :—

"66—Sriman Madhwa Sidhanta Onnahini, Permanent Nidhi Limited".

[No. 37/4/73-CL. III]
K. D. GHOSH, Under Secy.

MINISTRY OF FINANCE

(Department of Revenue and Insurance)

New Delhi, the 5th January, 1974

CENTRAL EXCISE

G.S.R. 2.—In exercise of the powers conferred by sub-sections (2) and (3) of section 3 of the Central Excises and Salt Act, 1944 (1 of 1944), the Central Government hereby makes the following further amendment in the notification of the Government of India in the Ministry of Finance (Department of Revenue and Insurance) No. 90/73-Central Excises, dated the 5th March, 1973, namely :—

In the Table below the said notification, in column (2) against Serial No. 2, for the words "cellulosic derivatives", the words "cellulosic origin" shall be substituted.

[No. 1/74]
[No. 1/74-CE/F. No. 7/10/73-CX. I]

CORRIGENDUM

G.S.R. 3.—In the notification of the Government of India, in the Ministry of Finance (Department of Revenue and Insurance) No. G.S.R. 927, dated the 1st September, 1973 (No. 169/73-Central Excises) published at page 1696 of the Gazette of India, Part II, Section 3, Sub-Section (i) dated the 1st September, 1973, in the Table under column 3, in paragraph (1), after the word 'examination' the word "within" shall be inserted.

[No. 2/74]
[No. 2/74-CE/F. No. 12/4/73-CX. I]
S R. NARAYANAN, Under Secy.

स्वास्थ्य और परिवार नियोजन मंत्रालय

(स्वास्थ्य विभाग)

नई दिल्ली, 15 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 4.—संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तु द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए राष्ट्रपति एलङ्ग्वारा अखिल भारतीय भौतिक चिकित्सा तथा पुनर्वास संस्थान, बम्बई में श्रेणी 2 के राजपत्रित नान-मैडिकल पदों की भर्ती की विधि के विनियमित करने के लिए निम्नीलिखित नियम बनाते हैं,—

1. संक्षिप्त शीर्षक और प्रारम्भ:—

1. ये नियम अखिल भारतीय भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास संस्थान, बम्बई (श्रेणी 2-नान मैडिकल पद) भर्ती नियमावली 1973 कहें जाएँ।

2. ये सरकारी राजपत्र में प्रकाशन होने की तिथि से लागू होंगे।

2. उपबोधन:—

ये नियम इसके साथ संलग्न अनुसूची के स्तम्भ 1 में विनिर्दिष्ट पदों पर लागू होंगे।

3. संख्या वर्गीकरण तथा वेतनमान:—

पदों की संख्या उनका वर्गीकरण तथा वेतनमान वही होंगे जैसा कि अनुसूची के स्तम्भ 2 से 4 में निर्दिष्ट है।

4. भर्ती की विधि, आयु सीमा, अर्हताएँ आदि:—

उक्त पदों पर भर्ती की विधि, आयु सीमा, अर्हताएँ तथा अन्य बातें वही होंगी जैसा कि उक्त अनुसूची के स्तम्भ 5 से 13 में निर्दिष्ट है।

5. अनर्हता.—काई व्यक्ति;

(क) जो किसी ऐसे व्यक्ति से विवाह करता/करती है अथवा विवाह की संविदा करता/करती है जिसका पति या जिसकी पत्नी जीवित है, अथवा

(ख) जो व्यक्ति एक पति/एक पत्नी के जीवित रहते हुए किसी व्यक्ति के साथ विवाह करता/करती है अथवा विवाह की संविदा करता/करती है, सेवा में नियुक्त का पात्र नहीं होगा।

परन्तु, केन्द्रीय सरकार यह समाधान होने पर कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के दूसरे पक्षकार पर लागू होने वाली स्वीय विधि के अधीन अनुज्ञेय है, और ऐसा करने के अन्य आधार हैं, किसी भी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकती है।

6. छूट देने की शक्ति:—

जहाँ केन्द्रीय सरकार का यह विचार हो कि छूट देना आवश्यक या उचित है वहाँ वह संघ लोक सेवा आयोग के परामर्श से और लिखित कारणों के आधार पर आदेश द्वारा किसी श्रेणी या वर्ग से संबंधित व्यक्तियों को इन नियमों के किसी उपबन्ध से छूट दे सकती है।

7. व्यापार:—

इस संबंध में केन्द्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर जारी किए गए आदेशों के अनुसार अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य विशेष वर्गों के व्यक्तियों के लिये जिन आरक्षणों और अन्य रियायतों की व्यवस्था करना अपेक्षित है, उन पर इन नियमों में निहित किसी बात का प्रभाव नहीं पड़ेगा।

अनुसूची

स्वास्थ्य एवं परिवार नियोजन मंत्रालय के अधीन भौतिक चिकित्सा एवं पुनर्वास संस्थान, बम्बई में (गैर-चिकित्सा) श्रेणी 2 के विभिन्न राजपत्रित पदों की भर्ती नियमावली

नाम	पदों की संख्या	वर्गीकरण	वेतनमान	पद सेलेक्शन है अथवा नान-सेलेक्शन	सीधी भर्ती के लिये आयु-सीमा	सीधी भर्ती के लिये अपेक्षित शैक्षिक तथा अन्य अर्हताएं
1	2	3	4	5	6	7

1. प्रमुख, भौत-चिकित्सा विभाग	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-2 राजपत्रित अनुसूचनीय	₹ 375-25-500-30- 590-₹ 10-30-800- ₹ 10-30-830- 35-900	सेलेक्शन	35 वर्ष (सरकारी कर्मचारियों के लिए शिथिलनीय)	अनिवार्य : 1 किसी मान्यता प्राप्त विश्व-विद्यालय/संस्थान से भौत-चिकित्सा में डिग्री या डिप्लोमा अथवा समकक्ष अर्हता।
-------------------------------	---	---	--	----------	--	--

2. किसी मान्यता प्राप्त संस्थान में अस्थि-चिकित्सकों के पुनर्वास संबंधी विषय को पढ़ाने का लगभग 5 वर्ष का अनुभव।

(अन्यथा सुयोग्य अभ्यर्थियों के मामले में आयोग के विवेक पर अर्हताएं शिथिल की जा सकती हैं)।

बाह्यीय :

1. किसी मान्यता प्राप्त विश्व-विद्यालय से विज्ञान की डिग्री।
2. भौत-चिकित्सा के क्षेत्र में अनुसंधान कार्य का अनुभव।

क्या पदोन्नति से रक्षे जाने वाले उम्मीदवार के मामले में प्रत्यक्ष भर्ती किये जाने वाले व्यक्तियों के लिये नि-र्धारित आयु और शैक्षिक अर्हताएं लागू होंगी ?	परिक्षा की अवधि यदि कोई हो।	भर्ती का तरीका सीधी भर्ती द्वारा या पदोन्नति के द्वारा अथवा स्थापानांतरण के द्वारा तथा विभिन्न तरीकों द्वारा भरे जाने वाले पदों की प्रतिशतता।	पदोन्नति/प्रतिनियुक्ति/स्थानांतरण के द्वारा भर्ती के मामले में वह ग्रेड जिसमें पदोन्नति/प्रतिनियुक्ति/स्थानांतरण किया जाता है।	यदि विभागीय पदोन्नति समिति है तो उसका क्या गठन है।	परिस्थितियां जिनमें भर्ती के लिए सघीय लोक-सेवा आयोग से परामर्श लिया जाता है।
---	-----------------------------	---	--	--	--

8	9	10	11	12	13
जी नहीं	2 वर्ष	पदोन्नति से जिसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा।	पदोन्नति व्याख्याना (भौत-चिकित्सा) जिसमें इस ग्रेड में नियमित आधार पर नियुक्ति हो जाने के बाद तीन साल की सेवा पूरी कर ली हो।	श्रेणी II, विभागीय पदो-न्नति समिति	सघ लोक-सेवा आयोग (परामर्श से छूट) (नियमावली, 1958 के अधीन यथापेक्षित।

1	2	3	4	5	6	7
2. प्रमुख व्याव- सायिक चिकित्सा विभाग	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-2 राजपत्रित अनुसूचिकीय	र० 375-25-500-30 590-द०रो०-30-800- द०रो० 30-830- 35-900	सेलेक्शन	35 वर्ष (सरकारी कर्मचारियों के लिए शिथिलनीय)	प्रतिपाद्य : 1. किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से व्यावसायिक चिकित्सा में डिग्री या यथा डिप्लोमा अथवा समकक्ष अर्हता । 2. किसी मान्यता प्राप्त संस्थान में अस्थि-विक- लांगों के पुनर्वास संबंधी विषय को लगभग पांच वर्ष तक पढ़ाने का अनुभव । (अन्यथा सुयोग्य उम्मीदवारों के मामले में आयोग के विवेक पर अर्हताएं शिथिल की जा सकती हैं) । बाछनीय : (1) किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से विज्ञान की डिग्री । (2) व्यावसायिक चिकित्सा के क्षेत्र में अनुसंधान कार्य का अनुभव ।
3. प्रमुख चिकित्सा समाज कार्य विभाग	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा, श्रेणी II राजपत्रित अनुसूचिकीय	र० 375-25-500- 30-590-द०रो० 30- 800-द०रो०-30- 830-35-900	सेलेक्शन	35 वर्ष (सरकारी कर्मचारियों के लिये शिथिलनीय)	प्रतिपाद्य : (1) किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से डिग्री अथवा समकक्ष अर्हता । (2) किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से व्यावसायिक समाज कार्य में स्नातकोत्तर डिग्री या समकक्ष अर्हता । (3) किसी मान्यता प्राप्त संस्थान में अस्थि-विकलांगों के पुनर्वास संबंधी विषय को पांच वर्ष तक पढ़ाने का अनुभव । (अन्यथा सुयोग्य अभ्यर्थियों के मामले में आयोग के विवेक पर अर्हताएं शिथिलनीय) बाछनीय : (1) चिकित्सा समाज कार्य के क्षेत्र में अनुसंधान अनुभव ।

8	9	10	11	12	13
जो नहीं	2 वर्ष	पदोन्नति से जिसके न होने पर सीधी भरती द्वारा	पदोन्नति : व्याख्याता (व्यावसायिक चिकित्सा) जिसने इस ग्रेड में नियमित आधार पर नियुक्ति के बाद तीन वर्ष की सेवा पूरी कर ली हो ।	श्रेणी II, वि०प०स०	संघ लोक-सेवा आयोग (परामर्श से छूट) विनियमावली 1958 के अधीन यथापेक्षित ।
नहीं	दो वर्ष	पदोन्नति द्वारा जिसके न होने पर सीधी भरती द्वारा ।	पदोन्नति : चिकित्सा समाज कार्य में प्राध्यापक जिसकी नियुक्ति के बाद अपने ग्रेड में क्रमशः तीन वर्ष की सेवा हो ।	श्रेणी II विभागीय पदोन्नति मिति ।	संघ लोक-सेवा आयोग (परामर्श से छूट) विनियम 1958 के अधीन यथापेक्षित ।

1	2	3	4	5	6	7
4. प्रमुख व्याव- सायिक निवर्तन विभाग	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा, गी II राजपत्रि अननुसूचित	रु० 37 25-500- 30-5 द० री०-30 - 800 री०-30- 830-35-900	सेलेशन	35 वर्ष (सरकारी कर्मचारियों के लिये शिथिलनीय)	अनिवार्य : (1) किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से मनो- विज्ञान या शिक्षा में स्नातकोत्तर डिग्री अथवा समकक्ष अर्हता। (2) किसी मान्यता प्राप्त मन्त्रालय से व्यावसायिक निर्देशन तथा प्रशिक्षण में स्नातकोत्तर डिग्री/डिप्लोमा। (3) किसी मान्यता प्राप्त संस्थान में अस्थि विक- लांगों के पुनर्वास संबंधी विषय में पांच वर्ष तक पढ़ाने का अनुभव। (अन्यथा सुयोग्य अभ्यर्थियों के मामले में प्रायोग के विवेक पर ताएं शिथिल की जा सकती है।) बोध्यः : व्यावसायिक निर्देशन के क्षेत्र में अनुभव।
8	9	10	11	12	13	
नहीं	2 वर्ष	पदोन्नति द्वारा जिसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा।	पदोन्नति : प्राध्यापक (व्यावसायिक निर्देशन) जिसकी नियुक्ति के बाद अपने ग्रेड में क्रमशः तीन वर्ष की सेवा हो।	श्रेणी II विभागीय पदोन्नति समिति।	संघ लोक सेवा आयोग (परामर्श से छूट) विनिय- मावली 1958 के अधीन स्थापित।	

[पत्र सं० ७-4/71-एम० सी०]

नरेन्द्र सिंह भाटिया, अवर सचिव

MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY PLANNING (Department of Health)

New Delhi, the 15th December, 1973

G.S.R. 4.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to the Class II Gazetted non-medical posts in the All India Institute of Physical Medicine and Rehabilitation, Bombay, namely:

1. Short title and commencement.—(1) These rules may be called the All India Institute of Physical Medicine and Rehabilitation, Bombay, (Class II Non-Medical) Recruitment Rules, 1973.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. Application.—These rules shall apply to the posts as specified in column 1 of the Schedule annexed to these rules.

3. Number, classification and scale of pay.—The number of posts, their classification and the scales of pay attached thereto shall be as specified to columns 2 to 4 of the said Schedule.

4. Method of recruitment, age limit and other qualifications.—The method of recruitment to the said posts, age

limit, qualifications and other matters relating thereto shall be as specified in columns 5 to 13 of the Schedule aforesaid.

5. Disqualifications.—No person, —

- who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- who, having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person, shall be eligible for appointment to any of the said posts:

Provided that the Central Government, may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and that there are other grounds for so doing exempt any person from the operation of this rule.

6. Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may, by order, for reasons to be recorded in writing, and in consultation with the Union Public Service Commission, relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of person.

7. Saving.—Nothing in these rules shall effect reservations and other concessions required to be provided for the Scheduled Castes, the Scheduled Tribes and other special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE
Recruitment Rules for Various Class II Gazetted (Non-Medical) Post in the All India Institute of Physical Medicine and Rehabilitation, Bombay in the Ministry of Health & Family Planning

Name of post	No. of posts	Classification	Scale of pay	Whether Selection post or non-Selection post	Age limit for direct recruits	Educational and other qualifications required for direct recruits
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Chief, Physiotherapy Department.	1	General Central Service Class II Gazetted Non-Ministerial	Rs. 375-25-500-30-590-EB-30-800-EB-30-830-35-900.	Selection.	35 years (Relaxable for Government servants)	Essential : (i) Degree or diploma in Physiotherapy from a recognised University/Institution or equivalent qualification. (ii) About 5 years teaching experience in rehabilitation of the orthopaedically handicapped in a recognised institution. (Qualifications relaxable at Commission's discretion in the case of candidates otherwise well qualified). Desirable: (i) Degree in Science of a recognised University. (ii) Experience of research in the field of physiotherapy.
2. Chief, Occupational Therapy Department.	1	-do-	-do-	-do-	-do-	Essential : (i) Degree or Diploma in Occupational Therapy from a recognised University/Institution or equivalent qualification. (ii) About 5 years teaching experience in rehabilitation of the Orthopaedically handicapped in a recognised Institution. (Qualifications relaxable at Commission's discretion in case of candidates otherwise well qualified). Desirable: (i) Degree in Science of a recognised university. (ii) Experience of research in the field of Occupational Therapy.

Whether age and educational qualifications prescribed for direct recruits will apply in the case of Promotees	Period of promotion, if any	Method of rectt. whether by direct rectt. or by promotion or by deputation/transfer & percentage of the vacancies to be filled by various methods	In case of rectt. by promotion/deputation/transfer, grades from which promotion/deputation/transfer to be made	If a DPC exists, what is its composition	Circumstances in which UPSC is to be consulted in making rectt.
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
No	two years	By promotion failing which by direct recruitment.	Promotion : Lecturer (Physiotherapy) with 3 years service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis.	Class II Departmental Promotion Committee.	As required under the Union Public Service Commission (Exemption from Consultation) Regulations 1958.
No	-do-	-do-	Promotion : Lecturer (Occupational Therapy) with 3 years service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis.	-do-	-do-

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3. Chief, Medical Social Work Department	1	General Central Service Class II Gazetted Non-Ministerial.	Rs. 375-25-500-30-590-EB-30-800-EB-30-830-35-900.	Selection.	35 years relaxable for Government servants)	<p>Essential :</p> <p>(i) Degree of a recognised University or equivalent qualification.</p> <p>(ii) Post-graduate degree in Professional Social Work from a recognised University/Institution or equivalent qualification.</p> <p>(iii) About 5 years teaching experience in rehabilitation of Orthopaedically handicapped in a recognised Institution.</p> <p>(Qualifications relaxable at Commission's discretion in the case of candidates otherwise well qualified).</p> <p>Desirable:</p> <p>(i) Experience of research in the field of Medical Social Work.</p>
4. Chief, Vocational Guidance Department.	1	-do-	-do-	-do-	-do-	<p>Essential :</p> <p>(i) Master's degree in Psychology or Education from a recognised University or equivalent qualification.</p> <p>(ii) Post-graduate degree/diploma in Vocational Guidance and training from a recognised Institution.</p> <p>(iii) About 5 years teaching experience in the field of rehabilitation of the Orthopaedically handicapped in a recognised institution.</p> <p>(Qualifications relaxable at Commission's discretion in case of candidates otherwise well qualified).</p> <p>Desirable:</p> <p>Experience of research in the field of Vocational Guidance.</p>
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
No	Two years	By promotion failing which by direct recruitment.	Promotion : Lecturer (Medical Social Work) with 3 years service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis.		Class II Departmental Promotion Committee.	As required under the Union Public Service Commission (Exemption from Consultation) Regulations, 1958.
No	-do-	-do-	Promotion : Lecturer (Vocational Guidance) with 3 years service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis.		-do-	-do-

[No. F. 9-4/71-MC]

N.S. BHATIA, Under Secy.

नई दिल्ली, 17 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 5.—संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए राष्ट्रपति एतद्वारा सफदर-जंग अस्पताल, नई दिल्ली में तृतीय श्रेणी के कसिपय अराज-पक्षित पक्षी (अनुसूचिणीय और अनुसूचिणीय) की भरती की विधि को विनियमित करने के लिए निम्नलिखित नियम बनाते हैं :—

1. संक्षिप्त शीर्षक और प्रारम्भ.—(1) इन नियमों को सफदर-जंग अस्पताल (तृतीय श्रेणी पक्ष) भर्ती नियमावली, 1973 कहा जाए।

2. ये सरकारी राजपत्र में प्रकाशित होने की तिथि से लागू होंगे।

2. उपबोजन.—ये नियम इसके साथ संलग्न अनुसूची के स्तंभ 2 में निर्दिष्ट पक्षों पर लागू होंगे।

3. संख्या, वर्गीकरण तथा बंटेनमान.—पक्षों की संख्या उनका वर्गीकरण तथा बंटेनमान वही होंगे जैसा कि अनुसूची के स्तंभ 3 से 5 में निर्दिष्ट है।

4. भर्ती की विधि, आयुसीमा, अर्हताएँ आदि.—उक्त पदों पर भर्ती की विधि, आयुसीमा, अर्हताएँ तथा अन्य बातें वही होंगी जैसा कि उक्त अनुसूची के स्तंभ 6 से 14 में निर्दिष्ट है।

5. अनर्हता.—कांई व्यक्ति ;

(क) जो किसी ऐसे व्यक्ति से विवाह करता/करती है अथवा विवाह की संविदा करता/करती है जिसका कि पति या जिसकी पत्नी जीवित हो, अथवा,

(ख) जो व्यक्ति एक पति/एक पत्नी के जीवित रहते हुए किसी व्यक्ति के साथ विवाह करता/करती है अथवा विवाह की संविदा करता/करती है,

सेवा में नियुक्ति होने का पात्र नहीं होगा।

परन्तु, केन्द्रीय सरकार यह समाधान होने पर कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के दूसरे पक्षकार पर लागू होने वाली स्वीय विधि के अधीन अनुज्ञेय है, और ऐसा करने के अन्य आधार हैं, किसी भी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकती है।

6. छूट देने की शक्ति.—जहाँ केन्द्रीय सरकार का यह विचार हो कि छूट देना आवश्यक या उचित है वहाँ वह लिखित कारणों के आधार पर आदेश द्वारा किसी श्रेणी या वर्ग से संबंधित व्यक्तियों को इन नियमों के किसी उपबन्ध से छूट दे सकती है।

7. व्यापकता.—इस संबंध में केन्द्रीय सरकार द्वारा समय समय पर जारी किये गये आदेशों के अनुसार अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य विशेष वर्गों के व्यक्तियों के लिये जिन आरक्षणों और अन्य रियायतों की व्यवस्था करना अपेक्षित है, उन पर इन नियमों में निहित किसी बात का प्रभाव नहीं पड़ेगा।

अनुसूची

सफरजंग अस्पताल, नई दिल्ली में (अराजपत्रित) (अनुसूचिबोध) तृतीय श्रेणी के पदों के भर्ती नियम।

नाम	पदों की संख्या वर्गीकरण	वेतनमान	पद सीलेक्शन है अथवा नान-सीलेक्शन	सीधी भर्ती के लिये आयु सीमा	सीधी भर्ती के लिये अपेक्षित शैक्षिक तथा अन्य अर्हताएं		
1	2	3	4	5	6	7	8
1. माध्यमिक सहायक	2	जी० सी० एस० क्लास III मिनिस्ट्रियल, अराजपत्रित	रुपये 210-10-290-15-320-३० रो०-15-425.	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष	साक्ष्यिकी में एम० ए० अथवा साक्ष्यिकी विषय के साथ स्नातक हो और सरकारी अथवा अर्ध सरकारी संगठन में साक्ष्यिकीय अर्हता संबंधी कार्य में 3 वर्ष का अनुभव हो ।	
2. हिन्दी सहायक-कम-हिन्दी अनुवादक	1	—तद्वै—	—तद्वै—	नान-सीलेक्शन	—तद्वै—	हिन्दी और अंग्रेजी विषय के साथ स्नातक हो तथा उच्च श्रेणी लिपिक के रूप में 3 वर्ष का अनुभव हो ।	
क्या पदोन्नति से रखे जाने वाले उम्मीदवार के मामले में प्रत्यक्ष भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए निर्धारित आयु और शैक्षिक अर्हताएं लागू होंगी ।	परिवीक्षा की अर्हता यदि कोई हो	भर्ती का तरीका सीधी भर्ती या पदोन्नति के द्वारा अथवा स्थानान्तरण के द्वारा तथा विभिन्न तरीकों द्वारा भरे जाने वाले पदों की प्रतिशतता ।	पदोन्नति प्रतिनियुक्ति स्थानान्तरण के द्वारा भर्ती के मामले में वह श्रेष्ठ जिससे पदोन्नति प्रतिनियुक्ति स्थानान्तरण किया जाना है ।	यदि विभागीय पदोन्नति सम्मति है तो उसका क्या गठन है ।	परिस्थितियां जिनमें भर्ती के लिए सघीय लोक सेवा आयोग से परामर्श लिया जाता है ।		
9	10	11	12	13	14		
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100% सीधी भर्ती	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता		
	—तद्वै—	100% पदोन्नति द्वारा न होने पर सीधी भर्ती द्वारा ।	ऐसा पदोन्नति : अशिक्षित अर्हता वाले उच्च श्रेणी लिपिकों में से जिनकी सम्बन्धित श्रेष्ठ में 3 वर्ष का अनुभव हो ।	श्रेणी-III डी० पी० सी०	—तद्वै—		

1	2	3	4	5	6	7	8
3. हैड क्लर्क/सहायक सुपरिटेण्डेंट (स्टोर)	3	जी० सी० एस० क्लास III मिनि- स्ट्रीयल अग्राजपत्रित	210-10-290-15- 320-ब० रो०-15- 380 रु०	नान-मैनेक्शन	21-28 वर्ष	लागू नहीं होता	
4. लेखाकार (वरिष्ठ)	1	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	
5. गौणतीय सहायकार	1	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	लागू नहीं होता	—तदैव—	
6. लेखाकार (कनिष्ठ) यू० डी० सी०/स्टोर- कीपर/स्वागत अधि- कारी	25	—तदैव—	130-5-160-8-256 ब० रो०-8-280- 10-300 रु०	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	
7. सेल्क्शन ग्रेड क्लर्क	4	—तदैव—	150-5-175-6-205- ब० रो०-7-240 रु०	—तदैव—	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	
8. स्टैनोग्राफर	10	—तदैव—	130-5-160-8-256- ब० रो०-8-280- 10-300 रु०	सेल्क्शन	18-25 वर्ष	मैट्रिक अथवा समकक्ष योग्यता और आधुनिक लिपि में 100 शब्द प्रति- मिनट और टाइपिंग 40 शब्द प्रति मिनट की गति हो।	
9. अजंजीबी/यू० डी० सी०-कम-अजंजीबी	2	—तदैव—	130-5-160-8-256- ब० रो०-8-280- 10-300 रु० (नियमानुसार विशेष बैतन जोड़ कर)	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	

9	10	11	12	13	14
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100 प्रतिशत पदोन्नति	अस्पताल के जज्ज श्रेणी लिपिकों, कनिष्ठ लेखापाल, स्टोरकीपरों में से जिन्हें अपने 2 ग्रेड में 3 वर्षों का अनुभव हो।	श्रेणी-III डी० सी०	लागू नहीं होता
—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—
—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	स्टैनोग्राफरों में से जिनकी 3 वर्ष का अनुभव प्राप्त हो।	—तदैव—	—तदैव—
—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	3 वर्ष के अनुभव वाले क्लर्कों और स्टोरकीपरों में से।	—तदैव—	—तदैव—
—तदैव—	—तदैव—	—तदैव—	अपने ग्रेड में 7 वर्ष का अनुभव प्राप्त क्लर्कों में से।	—तदैव—	—तदैव—
—तदैव—	—तदैव—	100% पदोन्नति द्वारा ऐसा न होने पर सीधे भर्ती/तबा- दला/प्रतिनियुक्ति द्वारा।	लिपिकों में से जिनकी कम ग्रेड में 5 वर्ष की सविस हो तथा कायम 8 में बर्ताई गई गईमाएं हों।	—तदैव—	—तदैव—
—तदैव—	—तदैव—	प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्तरण	अपर श्रेणी लिपिकों में से जिनकी इस ग्रेड में 3 वर्ष की सविस हो।	लागू नहीं होता	—तदैव—

1	2	3	4	5	6	7	8
10. क्लर्क/स्टोरकीपर-कम क्लर्क/क्लर्क-कम- स्टोरकीपर]	61	जी० सी० एस० क्लास III मिनिस्ट्रीयल भराजपत्रित	110-3-131-4-155- ब० रो०-4-175- 5-180 ब०	लागू नहीं होता	18-25 वर्ष	मैट्रिक अथवा समकक्ष योग्यता तथा टाइपिंग में 30 शब्द प्रति मिनट की गति हो परन्तु (क) किसी व्यक्ति में टाइप करने की योग्यता न हो तो उसे इस शर्त पर नियुक्त कर लिया जाए कि वह तब तक वेतन वृद्धि पाने अथवा इस ग्रेड में पुष्टि के लिए हक- दार नहीं होगा जब तक उनकी टाइपिंग की गति 30 शब्द प्रति मिनट न हो जाए । (ख) शारीरिक रूप से असमर्थ व्यक्ति को, जो वैसे लिपिक पद के लिए ग्रहणता रखता हो, नियुक्त कर लिया जाए बशर्ते कि शारीरिक रूप से असमर्थ व्यक्ति के विशेष रोजगार कार्यालय से सम्बद्ध मेडिकल बोर्ड अथवा जहाँ ऐसा बोर्ड न हो वहाँ सिविल सर्जन यह प्रमाणित करे कि यह शारीरिक रूप से असमर्थ व्यक्ति टाइप नहीं कर सकता है ।	

9	10	11	12	13	14
—तदेव—	—तदेव—	100% सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	श्रेणी-III जी०पी०सी०	लागू नहीं होता

1	2	3	4	5	6	7	8
1. रजिस्ट्रार	64	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अनुसन्धीय भराजपत्रित	375-25-425-स्नात- कोत्तर डिप्लोमा तथा डिग्री धारियों को क्रमशः रु० 50/- और 100/- अतिरिक्त स्नात- कोत्तर भत्ता ।	लागू नहीं होता	24-35 वर्ष	एम० बी० बी० एस० और हाउस सर्जन के रूप में एक वर्ष का अनुभव जिसमें सम्बन्धित 'स्पेशी- लिटी में छह महीने का कार्य भी शामिल है । बाछनोष : स्नातकोत्तर ग्रहणता	

9	10	11	12	13	14
लागू नहीं होता	3 वर्ष की नियुक्ति जिसे प्रति वर्ष नवीकरण किया जाता है	100% सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता

1	2	3	4	5	6	7	8
2. लिम्ब फिटर	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अननुसंधितीय पराजपवित	210-10-290-15-410-४० रो०-15-425	लागू नहीं होता	21-35 वर्ष	प्रास्येटिक्स और आर्थाटिक्स में प्रमाण-पत्र और कृत्रिम अंगों को बनाने और लगाने का दो वर्ष का व्यावहारिक अनुभव।	
3. ब्रेस मेकर	1	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	आर्थाटिक्स में प्रमाण-पत्र और उपकरणों के 'प्री-फैब्रीकेटिंग' और फिटिंग कार्य में दो वर्ष का अनुभव।	
4. लाण्ड्री पर्यवेक्षक	1	—तदेव—	210-10-290-15-320-४० रो०-15-380 रु०	—तदेव—	22-30 वर्ष	किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की वैदिक अथवा समकक्ष योग्यता हो तथा किसी बड़ी सरकारी वाणिज्य लाण्ड्री में 5 वर्षों का अनुभव हो और स्टोर सम्बन्धी हिसाब की जानकारी हो।	
5. एन० एम० जी० मोनिटर	1	—तदेव—	210-10-290-15-320 रु०	नान-सेलेक्शन	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	
6. व्यावसायिक चिकित्सक	4	—तदेव—	250-10-290-15-380 रु०	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष	अनिवार्य : मान्यता प्राप्त संस्थान से व्यावसायिक चिकित्सा में डिग्री अथवा डिप्लोमा। वांछनीय : व्यावसायिक चिकित्सा में प्रशिक्षण और एक वर्ष का अनुभव	
7. चिकित्सा कल्याण कर्मचारी	6	—तदेव—	210-10-290-15-320-४० रो०-15-425 रु०	—तदेव—	—तदेव—	अनिवार्य : (i) मान्यताप्राप्त विश्व-विद्यालय से डिग्री। (ii) मान्यता प्राप्त संस्थान से समाज कार्य में डिप्लोमा। वांछनीय : समाज कार्यकर्ता के रूप में एक वर्ष का अनुभव।	

9	10	11	12	13	14
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100% सीधी भर्ती	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—
—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—
—तदेव—	—तदेव—	100% पबोल्नति	5 वर्ष की भविष्य वाले टेली-फोन अपरेटरों, टेलीफोन लिपिक और स्विच बोर्ड अपरेटरों में से पबोल्नति द्वारा	श्रेणी-III डी०पी०सी०	—तदेव—
—तदेव—	—तदेव—	100% सीधी भर्ती	लागू नहीं होता	—तदेव—	—तदेव—
—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	—तदेव—	लागू नहीं होता	—तदेव—

1	2	3	4	5	6	7	8
8. आडियोमीटर टेक्नी- शियन	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी III अनुसूचितीय अराजकपत्रित	210-10-290-15- 320-२० रो०- 15-425 रु०	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष	(i) किसी मान्यता प्राप्त विश्व- विद्यालय में भौतिक शास्त्र विषय के साथ स्नातकोत्तर और उस के साथ साथ एलेक्ट्रो- निक यंत्रों विशेषकर आडियो- मीटर के बारे में एक वर्ष का अनुभव ; अथवा (ii) किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से एलेक्ट्रॉनिक्स/विद्युत संचारण इंजी- नियरिंग (तीन वर्ष का पाठ्य- क्रम) में डिप्लोमा ।	
9. काष्ठिक सर्जरी पम्प चलाने के लिए टेक्नीशियन	1	---तदैव---	210-10-290-15- 320-२० रो०-15- 425 रुपये	नात-संयोजक	---तदैव---	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय में भौतिक शास्त्र के साथ विज्ञान में डिग्री और उसके साथ-साथ हृदय रोग सम्बन्धी यंत्रों को संचालित करने का एक वर्ष का अनुभव । अथवा किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से एलेक्ट्रॉनिक्स/विद्युत संचारण इंजी- नियरिंग (तीन वर्ष का पाठ्य- क्रम) में डिप्लोमा । बांछनीय : हृदय रोग प्रयोगशाला में एक वर्ष का अनुभव ।	
	9	10	11	12	13	14	
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100% सीधी भर्ती	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	
नहीं	---तदैव---	100% परीक्षा द्वारा ऐसा न होने पर सीधी भर्ती द्वारा ।	तकनीशियनों की परीक्षा द्वारा जिनकी आपरेशन थियेटर में तकनीशियन की 3 वर्ष की सर्विस हो ।	श्रेणी-III डी०पी०सी०	---तदैव---		

1	2	3	4	5	6	7	8
10	कार्डिस्क कैथेडो- टिमेनर के त्रि- तकनीशियन	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अननुसन्धिवीय अराजपन्नित	210-10-290-15- 320-४० रो०-15- 425 रुपये	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय में भौतिक शास्त्र के साथ विज्ञान में डिग्री और उम के साथ-साथ हृदय रोग सम्बन्धी यंत्रों को सचा- लित करने का एक वर्ष का अनुभव अथवा किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से एलैक्ट्रो- निक्स/विद्युत सञ्चारण इंजीनियरिंग (तीन वर्ष का पाठ्यक्रम) में डिप्लोमा। वांछनीय:— हृदय रोग प्रयोगशाला में एक वर्ष का अनुभव। किसी पंजीकृत विश्वविद्यालय से भौतिक शास्त्र विषय के साथ विज्ञान में डिग्री और उम के साथ साथ हृदय रोग सम्बन्धी यंत्रों को सञ्चालित करने का एक वर्ष का अनुभव, अथवा किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से एलैक्ट्रॉनिक्स/विद्युत सञ्चारण इंजी- नियरिंग (तीन वर्ष का पाठ्य- क्रम) में डिप्लोमा। वांछनीय:— हृदय रोग सम्बन्धी प्रयोगशाला में एक वर्ष का अनुभव।
11	मोनिटरिंग तकनीशियन	1	—तदैव—	—तदैव—	नान-सेलेक्शन	—तदैव—	किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से एलैक्ट्रॉनिक्स/विद्युत सञ्चारण इंजी- नियरिंग (तीन वर्ष का पाठ्य- क्रम) में डिप्लोमा। वांछनीय:— हृदय रोग सम्बन्धी प्रयोगशाला में एक वर्ष का अनुभव।
12	वरिष्ठ अपरेशन थियेटर तकनीशियन	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अननुसन्धिवीय अराजपन्नित	210-10-290-15- 320-४० रो०-15- 425 रुपये	नान-सेलेक्शन	21-28 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उम के समकक्ष ग्रहण/किसी बड़े अस्पताल के अपरेशन थियेटर में ग्रो० टी० तकनीशियन के रूप में पांच वर्ष का अनुभव।
13	मेडिकल फोटोग्राफर	3	—तदैव—	—तदैव—	लागू नहीं होता	20-25 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उम के समकक्ष ग्रहण और उम के साथ-साथ फोटोग्राफी में पांच वर्ष का अनुभव जिसमें माइक्रो- फोटोग्राफी तथा मल्लारड भी सम्मि- लित है।

9	10	11	12	13	14
नहीं	2 वर्ष	100% पदोन्नति द्वारा ऐसा न होने पर सीधी भरती द्वारा।	ई० सी० जी० तकनीशियन/लिब्रो- रट्री तकनीशियनो में से पदो- न्नति जिनकी हम ग्रेड में 3 साल की सर्विस है।	श्रेणी-III डी० पी० सी०	लागू नहीं होता
नहीं	—तदैव—	—तदैव—	ई० सी० जी०/अपरेशन तकनी- शियन में से पदोन्नति जिनकी 3 वर्ष की सर्विस है।	—तदैव—	—तदैव—
नहीं	—तदैव—	—तदैव—	ग्रो० टी० तकनीशियन/रेमपेरेट्री तकनीशियन में से पदोन्नति जिनकी सर्विस 3 वर्ष है।	—तदैव—	—तदैव—
नहीं	—तदैव—	100% सीधी भरती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	—तदैव—

1	2	3	4	5	6	7	8
14. सीनियर ब्लड बैंक तकनीशियन	2	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अनुसूचिवीय अराजपत्रित	210-10-290-15-320-ब० रो०-15-425 रुपये	नान-सेलेक्शन	25-40 वर्ष	सेवा में प्रशिक्षित रक्ताधान सहायक और उस के साथ-साथ 100 से अधिक शैयाओं वाले अस्पताल के रक्त बैंक के कार्य में कम से कम 10 वर्ष का अनुभव अथवा किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उसके समकक्ष अर्हता और उसके साथ-साथ मेडिकल प्रयोगशाला तकनीकी में डिप्लोमा और रक्त बैंक में पांच वर्ष का अनुभव।	
15. रेडियो आईसोटोप के लिए लेबोरेट्री तकनीशियन	3	-तदेव-	-तदेव-	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से भौतिक शास्त्र के साथ विज्ञान में डिग्री। किसी प्रतिष्ठित मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला में रेडियो आईसोटोप को सुरक्षापूर्वक संभालन करने का एक वर्ष का अनुभव अथवा प्रमाण ऊर्जा प्रतिष्ठान ट्राम्बे, बम्बई में रेडियो-आईसोटोप सुरक्षा में प्रशिक्षण।	
16. संग्राहलय अभ्यक्ष	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अनुसूचिवीय अराजपत्रित	210-10-290-15-320-ब० रो०-15-425 रुपये	नान-सेलेक्शन	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	
17. सेलैक्शन ग्रेड (कम्पाउंडर) (फार्मासिस्ट)	1	-तदेव-	205-7-240-8-280-ब०	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	
18. बायलर प्रटेण्डेंट	4	-तदेव-	150-5-175-205 ब०	सेलेक्शन	21-28 वर्ष	मैट्रिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की अर्हता तथा आपरेटिंग बायलर का मान्य प्रमाण-पत्र।	
9	10	11	12	13	14		
नहीं।	2 वर्ष	100% पदोन्नति द्वारा ऐसा न होने पर सीधी भरती द्वारा	पदोन्नति प्रयोगशाला तकनीशियनों (रक्त बैंक) द्वारा। यदि विज्ञान के स्नातक हो तो अपने ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा और यदि विज्ञान के स्नातक न हो तो अपने ग्रेड में 5 वर्ष की सेवा।	श्रेणी-III डी० पी० सी०	लागू नहीं होता		
लागू नहीं होता	-तदेव-	100% सीधी भरती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	-तदेव-		
लागू नहीं होता	-तदेव-	100% पदोन्नति द्वारा	प्रयोगशाला तकनीशियनों को पदोन्नति द्वारा जिनकी रोगविज्ञान में तीन वर्ष का अनुभव हो।	श्रेणी-III डी० पी० सी०	लागू नहीं होता		
-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	फार्मासिस्टों की पदोन्नति जिनकी अपने ग्रेड में 5 वर्ष की सेवा हो।	-तदेव-	-तदेव-		
नहीं	-तदेव-	50% सीधी भरती द्वारा और 50% पदोन्नति द्वारा ऐसा न होने पर सीधी भरती द्वारा।	इलेक्ट्रिशियन की पदोन्नति जिनके पास बायलर आपरेशन का सर्टिफिकेट हो तथा अपने ग्रेड में 3 साल की सेवा हो।	-तदेव-	-तदेव-		

1	2	3	4	5	6	7	8
19. रेडियोग्राफर	18	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अनुसूचितीय अराजपत्रित	150-5-160-8-240-द० रो० 8-280-10-300 रुपये	नान-सेलैक्शन	20-28 वर्ष		मैट्रिक अथवा किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की अर्हता रेडियोग्राफी का (द्विवर्षीय पाठ्यक्रम) डिप्लोमा तथा एक वर्ष का अनुभव।
20. मेटल वर्कर	1	-तदैव-	140-10-150 रु०	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष		मैट्रिक अथवा किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की इसके समकक्ष अर्हता के साथ-साथ फिटर/इन्स्ट्रूमेंट मैकेनिक के रूप में किसी मान्यता प्राप्त संस्था का प्रमाण पत्र तथा इस क्षेत्र में दो वर्ष का अनुभव।
21. लेदर वर्कर	1	-तदैव-	140-10-180 रु०	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष		मैट्रिक अथवा किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की इसके समकक्ष अर्हता के साथ-साथ किसी मान्यता प्राप्त संस्था का औद्योगिक चर्म-कार्य और मोरिडिंग का प्रमाण-पत्र। "सर्जिकल जूता में विशिष्टता चर्म कार्यकर्ता के रूप में दो वर्ष का अनुभव।
22. गू मेकर	1	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-		मैट्रिक अथवा इस के समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की अर्हता के साथ साथ जूते बनाने वाली किसी मान्यता प्राप्त संस्था का प्रमाण-पत्र। जूते बनाने का 2 वर्ष का अनुभव।
23. लेबोरेट्री तकनीशियन (रक्त बैंक)	8	-तदैव-	(i) 130-5-160-8-200-द० रो०-8-256-8-280-10-300 रु० (अधिकतम स्नातक के लिये) (ii) 150-5-160-8-240-द० रो०-8-280-10-300 रु० (विज्ञान स्नातक के लिये)	नान-सेलैक्शन	20-25 वर्ष		किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय की विज्ञान की डिग्री के साथ-साथ रक्त बैंक का 2 वर्ष का अनुभव। अथवा मैट्रिक अथवा इस के समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की अर्हता के साथ-साथ मेडिकल प्रयोगशाला टेक्नालोजी का डिप्लोमा तथा रक्त बैंक का 2 वर्ष का अनुभव।
बैठकीय सर्जिक जूते बनाने जानता हो।							
9	10	11	12	13	14		
नहीं	2 वर्ष	20% सीधी भरती द्वारा 80% पदोन्नति जिसके न होने पर सीधी भरती।	एकसरे सहायकों की पदोन्नति जिनकी अपने ग्रेड में 5 वर्ष की सेवा हो।	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता		
लागू नहीं होता	-तदैव-	100% सीधी भरती द्वारा	लागू नहीं होता	-तदैव-	-तदैव-		
लागू नहीं होता	-तदैव-	100% सीधी भरती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	-तदैव-		
-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-		
नहीं	-तदैव-	50% सीधी भरती और 50% पदोन्नति द्वारा जिसके न होने पर सीधी भरती द्वारा।	ब्लड बैंक में 3 वर्ष का अनुभव प्राप्त लेबोरेट्री सहायक की पदोन्नति द्वारा।	श्रेणी-III की० पी० सी०	-तदैव-		

1	2	3	4	5	6	7	8
24. लेबोरेट्री तकनीशियन (ईईजी)	2	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अनुसूचिकीय अराजपत्रित	(i) 130-5-160- 8-200-द०रो०-8- 256-द०रो०-8-280- 10-300 (दूसरो के लिए) (ii) 150-5-160-8- 240-द०रो०-8-280- 10-300 रुपये (विज्ञान स्नातको के लिये)	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष	अनिवार्य : किसी मान्यताप्राप्त विषय- विद्यालय की भौतिकी विषय लेकर विज्ञान की डिग्री तथा न्यूरोलोजी विभाग में एक वर्ष का अनुभव/ अथवा किसी मान्यताप्राप्त संस्था का इलेक्ट्रानिक्स/इलेक्ट्रिकल संचार इंजीनियरी का डिप्लोमा। बोछनीय : एक वर्ष का न्यूरोलोजीकल वैशानिक उपस्कर का अनुभव।	
25. ई०सी०जी० टेक्नीशियन/लेबोरेट्री तकनीशियन चिकित्सा	4	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	20-25 वर्ष	मेडिक अथवा किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की इसके समकक्ष ग्रहता के साथ-साथ एक वर्ष का ई०सी० जी० मणीन चलाने का अनुभव।	
26. डेंटल हाइजीनिस्ट	1	-तदैव-	150-5-175-6-205 रु०	-तदैव-	-तदैव-	मेडिक अथवा इस के समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की ग्रहता के साथ-साथ अनुभव तथा पंजी बद्ध दन्त विज्ञानी (डेंटल हाइ- जीनिस्ट)	
27. डेंटल मेकेनिक	2	जी०सी०एस० श्रेणी-3 अनुसूचिकीय अराजपत्रित	150-5-175-6-205 रु०	-तदैव-	20-25 वर्ष	मेडिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की ग्रहता के साथ-साथ प्रास्थेडिक प्रयोगशाला कार्य का दो वर्ष का अनुभव तथा पंजीबद्ध दन्त स्वास्थ्य विज्ञानी (डेंटल हाइजीनिस्ट)	
28. फार्मासिस्ट	1	तदैव	130-5-160-8-200- द०रो०-8-256- द०रो०-8-280- 10-300	नाम-सेलेक्शन	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता।	
29. फार्मासिस्ट (डिस्पेंसर)	16	तदैव	130-5-175-द०रो०- 6-205-7-212- द०रो०-7-240	उपलब्ध नहीं है	20-30 वर्ष	फार्मसी की डिग्री अथवा मेडिक या समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की ग्रहता तथा ग्रहताप्राप्त एवं पंजीबद्ध कम्पौडर/फार्मासिस्ट अथवा फार्मसी अधिनियम, 1948 के अधीन पंजियन का पात्र हो	

9	10	11	12	13	14
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100% प्रतिशत सीधी भरती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-
-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-
27. लागू नहीं होता	2 वर्ष	शत प्रतिशत भरती सीधी	द्वारा लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
28. लागू नहीं होता	2 वर्ष	शत प्रतिशत पदोन्नति द्वारा	फार्मासिस्ट/डिस्पेंसर में से जिनका श्रेणी-3 डी०पी०सी० वेतनमान 130-5-175-द०रो० 6-205-7-212-द०रो० 7-240 तथा सेवा में 3 वर्ष का अनुभव हो।	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
29. लागू नहीं होता	2 वर्ष	शत प्रतिशत सीधी भरती द्वारा	उपलब्ध नहीं	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता

1	2	3	4	5	6	7	8				
30. फार्मासिस्ट (आयुर्वेदिक)	1	जी०सी०एम० श्रेणी-3 अनुसूचिकीय अराजपक्षित ।	130-5-160-8-200- द०रो० 8-256- द०रो० 8-280-10- 300 रु०	लागू नहीं होता	21-28 वर्ष	मेडिक की डिग्री अथवा मेडिक या इसके समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की अर्हता तथा अर्हताप्राप्त एवं पंजीकृत कम्पोडर/फार्मासिस्ट अथवा फार्मसी अधिनियम, 1948 के अधीन पंजीयन का पात्र हो ।					
31. नसबंदी यूनिट में टेक्नीशियन	9	नदैव	नदैव	नान-सेलेक्शन	20-25 वर्ष	मेडिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की अर्हता किसी अस्पताल में अस्पताली उपकरणों को विसंक्रमित करने का दो वर्ष का अनुभव ।					
32. रेनपाईरट्री टेक्नीशियन	1	नदैव	130-5-160-8-200- द०रो०-8-256-द०रो० 8-280-10-300	नान-सेलेक्शन	20-25 वर्ष	लागू नहीं होता ।					
33. अपरेशन थैटर टेक्नीशियन	13	नदैव	नदैव	नदैव	लागू नहीं होता	मेडिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की अर्हता । किसी मान्यताप्राप्त अस्पताल में अस्पताली उपकरणों को विसंक्र- मित करने का दो वर्ष का अनुभव ।					
34. स्टीवाडेंट	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी तीन अनुसूचिकीय और अराजपक्षित	130-5-160-8-200- द०रो०-8-256-द०रो० 8-230-10-300	नान-सेलेक्शन	21 से 28 वर्ष	मेडिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की अर्हता के साथ साथ खान पान और रसोई घर के प्रबन्ध का दो वर्ष का अनु- भव					
35. अध्यापक	1	नदैव	नदैव	लागू नहीं होता	नदैव	उच्चतर माध्यमिक के साथ अध्यापक प्रशिक्षण का प्रमाण पत्र					
9		10		11		12		13		14	
लागू नहीं होता ।		2 वर्ष		अन-प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा ।		लागू नहीं होता ।		लागू नहीं होता ।		लागू नहीं होता ।	
नहीं ।		2 वर्ष		अन-प्रतिशत पदोन्नति द्वारा		सी० एम० आर०/ओ० टी० सहायक से पदोन्नति 3 वर्ष के अनुभव से । और ग्रेड में 5 वर्ष की सेवा ।		श्रेणी-3 डी०पी०सी०		लागू नहीं होता ।	
लागू नहीं होता ।		2 वर्ष		अन-प्रतिशत पदोन्नति द्वारा ।		ओ० टी० सहायक के पद से पदो- न्नति 3 वर्ष का सेवा में अनुभव सहित ।		श्रेणी-3 डी०पी०सी०		लागू नहीं होता ।	
नहीं ।		2 वर्ष		अन-प्रतिशत पदोन्नति द्वारा ऐसा न होने पर सीधी भर्ती द्वारा ।		ओ० टी० सहायक के पद से पदो- न्नति द्वारा 5 वर्ष का अनुभव हो मेडिकुलेट के लिये और नान मेडिकुलेट के लिये 7 वर्ष का अनुभव		नदैव		लागू नहीं होता ।	
शैक्षिक योग्यता—हो घायु—नहीं ।		2 वर्ष		अन-प्रतिशत पदोन्नति द्वारा इसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा ।		पदोन्नति : कैटरिंग और रसोई के प्रबन्ध कार्य का दो वर्ष का अनुभव रखने वाले निम्न श्रेणी लिपिकों जिन्होंने तीन वर्ष की सेवा कर ली हो, को पदोन्नति देकर ।		श्रेणी तीन विभागीय पदोन्नति समिति		लागू नहीं होता ।	
लागू नहीं होता		2 वर्ष		अन-प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा		लागू नहीं होता		लागू नहीं होता		लागू नहीं होता	

1	2	3	4	5	6	7	8
36. पुस्तकाध्यक्ष	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी III अनुसूचिकीय अराजपक्षित	130-5-160-8-200- ६० रो० 8-256-३० रो० 8-280-10-300	नान-सैलेक्शन	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता ।	
37. शिल्पकार अनुदेशक	1	तदैव	130-5-160-8- 200-५० रो०-8-240	लागू नहीं होता	21 से 28 वर्ष	मेट्रिक अथवा हम के समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की ग्रहणता । दस्तकारी का डिप्लोमा या प्रमाण पत्र । बोछनीय . वो दस्तकारियों से अधिक जानने वाले व्यक्तियों को बरीयता दी जायेगी ।	
38. प्रयोगशाला तकनीशियन	51	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी तीन अनुसूचिकीय और अराजपक्षित	(1) 130-5-160-8-200 नान-सैलेक्शन ६० रो०-8-256- ६० रो० 8-280-10 300 (दूसरों के लिये) (2) 150-5-160-8-240 ६० रो०-8-280-10 300 (बिज्ञान- स्नातकों के लिए)	20 से 28 वर्ष	मेट्रिक अथवा उसके समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की ग्रहणता । मेडिकल प्रयोगशाला टेक्नालोजी के डिप्लोमा के साथ-साथ एक वर्ष का अनुभव अथवा विज्ञान का स्नातक ।		
39. हथेलवार	3	तदैव	125-3-131-4-155	तदैव	30 से 40 वर्ष	मेट्रिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की अर्हता के साथ-साथ मजदूरी से काम करवाने का अनुभव । भूतपूर्व सैनिकों को बरीयता दी जायेगी ।	
40. इलेक्ट्रीशियन	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी तीन अनुसूचिकीय और अराजपक्षित	125-3-131-4-155	लागू नहीं होता	18 से 25 वर्ष	मिडिल पास । प्रथम वायर-मैन प्रमाण-पत्र तथा इलेक्ट्रीशियन या वायर-मैन के रूप में तीन वर्ष का अनुभव अथवा औद्योगिक प्रशिक्षण का इलेक्ट्रीकल वायरमैन का प्रमाण-पत्र ।	
41. सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	2	तदैव	110-3-131-4-155- ६० रो०-4-175-5-180	नान-सैलेक्शन	तदैव	मेट्रिक के साथ-साथ किसी मान्यता प्राप्त संस्थान का पुस्तकालय विज्ञान का प्रमाण-पत्र ।	
9	10	11	12	13	14		
लागू नहीं होता ।	2 वर्ष	शतप्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	पदोन्नति : सहायक पुस्तकाध्यक्षों को जिन्होंने इस ग्रेड में तीन वर्ष की सेवा कर ली हो, पदोन्नति देकर ।	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता		
लागू नहीं होता	तदैव	तदैव	लागू नहीं होता	तदैव	तदैव		
नहीं	2 वर्ष	20 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा/ 80 प्रतिशत पदोन्नति द्वारा/ इसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा	पदोन्नति : सहायक पुस्तकाध्यक्षों को जिन्होंने इस ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा कर ली हो पदोन्नति देकर ।	श्रेणी तीन विभागीय पदोन्नति	लागू नहीं होता		
हां	2 वर्ष	शतप्रतिशत पदोन्नति द्वारा इसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा	पुलिस/मिलिटरी सेवा के धनुष्य श्रेणी कर्मचारियों को पदोन्नति देकर	तदैव	तदैव		
लागू नहीं होता	2 वर्ष	शतप्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता		
हां/भाग के सिवाय	2 वर्ष	शतप्रतिशत पदोन्नति द्वारा अन्यथा सीधी भर्ती द्वारा	पुस्तकालय ग्रंथरेख तथा चपरा-मियों जिनके पास कालम 8 में निर्धारित अर्हताएं हैं ।	तदैव	तदैव		

1	2	3	4	5	6	7	8
42	ड्राइवर (बड़ी गाड़ी)	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा, रु० 110-3-131-4-155- श्रेणी III, अनुसन्विधीय थ० रो०-4-175-5-180 और अराजपचित	नान-मैकेकन	21 से 35 वर्ष	कारों और भारी गाड़ियों को चलाने का वीध लाइसेंस तथा कम से कम तीन वर्ष का अनुभव अनिवार्य। बैठनीय : मिडिल स्कूल स्टेडर्ड पास हो।	
43.	ड्राइवर सह मैकेनिक	1	तदैव	तदैव	तदैव	21 से 35 वर्ष	(क) आई० आई० टी० का मोटर मैकेनिक का प्रमाण-पत्र। (ख) कारों और भारी गाड़ियों को चलाने का लाइसेंस और साथ ही कम से कम तीन वर्ष का अनुभव हो।
44.	प्रयोगशाला सहायक	18	तदैव	110-4-150-रु० रो०- 4- 175-5-180-रु० रो०-5-200.	तदैव	20 से 25 वर्ष	मैट्रिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की अर्हता/मैट्रिकल प्रयोगशाला टेक्नोलोजी का डिप्लोमा।
45.	सी० एस० आर० सहायक	12	तदैव	रु० 110-3-131-4-155- रु० रो०-4-175-5-180	—तदैव—	तदैव	मैट्रिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यताप्राप्त बोर्ड की अर्हता के साथ साथ सी० एस० आर० सहायक ट्रेनिंग कोर्स तथा किसी बड़े अस्पताल के सी० एस० डी० में तीन वर्ष का अनुभव।

9	10	11	12	13	14
हॉ/आयु के सिवाय	2 वर्ष	भारतप्रतिष्ठत पदोन्नति द्वारा अन्यथा सीधी भर्ती द्वारा	पदोन्नति : ड्राइवर/एम्बुलेंस ड्राइवर (हल्की गाड़ी) की पदोन्नति द्वारा जिनकी अपने ग्रेड में तीन वर्ष की सेवा हो और बड़ी गाड़ियों का लाइसेंस हो	श्रेणी तीन विभागीय पदोन्नति	लागू नहीं होता
हॉ आयु को छोड़कर।	2 वर्ष	100 प्रतिशत पदोन्नति द्वारा जिनके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा।	रु० 110-139 वेतनक्रम के ड्राइवरो की पदोन्नति जिनकी अपने ग्रेड में तीन वर्ष की सेवा हो तथा सीधी भर्ती के लिए निर्धारित अर्हताएं हो।	श्रेणी III, विभागीय पदो० समि०	तदैव
नहीं	—तदैव—	50 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा/ 50 प्रतिशत पदोन्नति द्वारा जिसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा।	प्रयोगशाला एटेंडेन्टो की पदोन्नति जिसमें मैट्रिक वाले के लिए तीन वर्ष का अनुभव तथा गैर-मैट्रिकों के लिए 5 वर्ष का अनुभव हो।	—तदैव—	तदैव
नहीं	—तदैव—	25 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा 75 प्रतिशत पदोन्नति द्वारा जिस के न होने पर सीधी भर्ती द्वारा	नसिंग अर्बली/आयुषो मे से पदोन्नति मैट्रिक के लिए 3 वर्ष का अनुभव तथा नान-मैट्रिक के लिए 5 वर्ष का अनुभव होना चाहिए।	—तदैव—	तदैव

1	2	3	4	5	6	7	8
46	आपरेशन थियेटर सहायक	37	सामान्य केंद्रीय सेवा श्रेणी III, अननु-सचिबीय अराजपत्रित ।	रु० 110-3-131-4-143- द० री०-4-155	नानसैलेक्शन	20 से 25 वर्ष	मैट्रिक अथवा इसके समकक्ष किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड की अर्हता के साथ-साथ आपरेशन थियेटर महायक का प्रशिक्षण अथवा इस क्षेत्र में एक वर्ष का अनुभव ।
47	एक्स-रे सहायक	15	तदैव—	रु० 110-3-131-4-143- द० री०-4-155	तदैव	तदैव	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या समकक्ष अर्हता/किसी मान्यताप्राप्त संस्थान में रेडियो ग्राफी में डिप्लोमा या सर्टिफिकेट ।
48.	ड्राइवर/एम्बुलेंस ड्राइवर (हल्की गाड़ियाँ)	18	—तदैव—	रु० 110-3-131-4-139	—तदैव—	21 से 35 वर्ष	कार चलाने का प्रमाणिक लाइसेंस तथा कम से कम तीन वर्ष का अनुभव ।
49.	परिवार समाज कार्यकर्ता	2	—तदैव—	रु० 110-3-131-4-139- द० री०-4-155 ।	—तदैव—	18 से 25 वर्ष	मैट्रिक पास या समकक्ष अर्हता तथा उस के साथ-साथ सोसाइटी/कम्युनिटी कार्य में एक वर्ष का अनुभव ।
50.	मैकेनिक सहायक	1	—तदैव—	रु० 110-3-131-4-139	—तदैव—	21 से 28 वर्ष	मिडिल पास तथा उसके साथ-साथ किसी मान्यताप्राप्त संस्थान से मोटर मैकेनिक का प्रमाणपत्र ।
51.	सफाई निरीक्षक ।	1	—तदैव—	रु० 110-3-131-4-155- द० री०-4-175-5-180	—तदैव—	20 से 25 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या समकक्ष अर्हता/सफाई निरीक्षक के पाठ्यक्रम का प्रमाणपत्र ।

9	10	11	12	13	14
नहीं	2 वर्ष	50 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा 50 प्रतिशत पदोन्नति द्वारा जिसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा ।	श्री० टी० महायको/प्रयोग० श्रेणी III, विभागीय सहायक की पदोन्नति साथ ही मैट्रिकों के लिए 3 वर्ष, नान-मैट्रिकों के लिए 5 वर्ष का अनुभव होना चाहिए ।	लागू नहीं होता	
नहीं	—तदैव—	50 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा 50 प्रतिशत पदोन्नति द्वारा जिसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा ।	प्रयोगशाला परिचरों की पदोन्नति 3 वर्ष का अनुभव मैट्रिकों के लिए तथा 5 वर्ष का अनुभव नान-मैट्रिकों के लिए ।	—तदैव—	लागू नहीं होता
लागू नहीं होता	—तदैव—	100 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
लागू नहीं होता	—तदैव—	100 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
लागू नहीं होता	—तदैव—	100 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
लागू नहीं होता	—तदैव—	100 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता

1	2	3	4	5	6	7	8
52 मैकेनिक (डिमहन्सफैक्टर के लिए)	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी III, अनुचिनीय अग्रजपन्नित	रू० 110-3-131-4-143- द० री० 4-155	लागू नहीं होता	20 से 25 वर्ष	किमी मान्यता प्राप्त बोर्ड में मैट्रिक या समकक्ष अर्हता । फिटर ट्रेड में मास्टर फिटर तथा फिटर का उपयुक्त अनुभव । अथवा मास्टर पास तथा उसके साथ-साथ फिटर के रूप में विशेषकर मशीन तथा विन्यासक एवं मैग्नेट में 5 वर्ष का अनुभव ।	
53 टैलीफोन आपरेटर/टैलीफोन स्विच/स्विच बोर्ड आपरेटर ।	11	—तद्वैय—	रू० 110-3-131-4-155- द० री० 4-175-5 180	—तद्वैय—	18 से 25 वर्ष	मैट्रिक पास तथा पी० बी० एस्स० या पी० ए० बी० एस्स० का चलाने का प्रशिक्षण ।	
54 गैस्टेनर आपरेटर ।	1	—तद्वैय—	रू० 110-3-125	—तद्वैय—	—तद्वैय—	मैट्रिक पास तथा उसके साथ गैस्टेनर मशीन का चलाने का 2 वर्ष का अनुभव ।	

9	10	11	12	13	14
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
हा, आयु का छोड़कर	2 वर्ष	100 प्रतिशत पदोन्नति द्वारा जिसके तहत पर सीधी भर्ती द्वारा ।	वर्तमान की पदोन्नति द्वारा जिनकी अपने ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा हो ।	श्रेणी III, विभागीय पदोन्नति मिति ।	लागू नहीं होता

सफ़र जग अस्पताल नई दिल्ली में श्रेणी (III) (II) (अनुचिनीय) परिचर्या कार्मिक की भर्ती नियमावली ।

1	2	3	4	5	6	7	8
1 सहायक मैट्रिक	5 सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी- III अनुसूचितीय अग्र- जपन्नित	250-10-290 15-380 रु०	नात-मैट्रिक	लागू नहीं होता	(1) किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड में मैट्रिक या उसके बराबर की अर्हता जनरल नर्सिंग मिड-वायफरी अथवा मेड नर्सिंग के लिए बराबर की अर्हता	(II) नर्सिंग प्रशानन में डिप्लोमा ।	(III) पांच वर्ष का अनुभव जिनमें से वाइ मिस्टर के रूप में 3 वर्ष का अनुभव ।
					बांछनीय : बी०एस०सी० या नर्सिंग में स्नातकोत्तर अर्हता		

9	10	11	12	13	14
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100% पदोन्नति द्वारा	नसिंग मिस्टर की पदोन्नति जिनके पास मैट्रिक या उसके समकक्ष अर्हता के साथ अपने ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा हो ।	श्रेणी-III बी०पी०सी०	लागू नहीं होता ।

1	2	3	4	5	6	7	8
2. मिडवाइफरी ट्यूटर	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी III अनुसूचितविधाय अराज्यपत्रित	250-10-290- 15-380 रु०	नान-सेलेक्शन	21-30 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उसके बराबर की अर्हता। पंजीकृत नर्स या पंजीकृत मिडवाइफ/मिड- वाइफरी विषय के साथ शिक्षक पाठ्यक्रम में डिप्लोमा अथवा बी० एस० सी० नर्सिंग।	
3. सिस्टर ट्यूटर	2	-तदैव-	-तदैव-	सेलेक्शन	25-40 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उसके बराबर की अर्हता। पंजीकृत नर्स तथा किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से 'ए' ग्रेड सिस्टर शिक्षक पाठ्यक्रम में धात्री।	
4. नर्सिंग सिस्टर	75	-तदैव-	210-10-290- 15-320 रु०	नान-सेलेक्शन	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता।	
5. जन स्वास्थ्य नर्स	4	-तदैव-	-तदैव-	-तदैव-	21-30 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उसके समकक्ष की अर्हता। पंजीकृत नर्स या धात्री तथा जन स्वास्थ्य नर्सिंग में सर्टिफिकेट अथवा बी० एस० सी० नर्सिंग।	
6. स्वास्थ्य शिक्षक	1	-तदैव-	210-10-290- 15-320-४०००- 15-425 रु०	लागू नहीं होता	-तदैव-	किसी मान्यता प्राप्त विश्व- विद्यालय का स्नातक स्वास्थ्य शिक्षा में डिप्लोमा या हेल्थ बिजिटर के रूप में पांच वर्ष का अनुभव या बी० एस० सी० नर्सिंग।	

9	10	11	12	13	14
जी हां आयु के अलावा	2 वर्ष	50% सीधी भर्ती और 50% पदोन्नति द्वारा ऐसा न होने पर सीधी भर्ती द्वारा	नर्सिंग सिस्टर की पदोन्नति जिनकी अपने ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा हो।	श्रेणी-III डी०पी०सी०	लागू नहीं होता
जी हां, आयु को छोड़ कर	-तदैव-	तदैव	तदैव	-तदैव-	-तदैव-
लागू नहीं होता	-तदैव-	100% पदोन्नति द्वारा	स्टाफ नर्सों/मेल नर्सों की पदो- न्नति जिनकी अपने ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा हो।	-तदैव-	-तदैव-
जी हां, आयु को छोड़ कर	-तदैव-	50% सीधी भर्ती और 50% पदोन्नति द्वारा जिसके न होने पर सीधी भर्ती द्वारा	स्टाफ नर्सों/मेल नर्सों की पदो- न्नति जिनकी अपने ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा हो।	-तदैव-	-तदैव-
लागू नहीं होता	-तदैव-	100% सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	-तदैव-

1	2	3	4	5	6	7	8
7. हाउस कीपर	2	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी-III अनुसूचितीय अरा-अपत्रित	205-7-240-8-280 रु०	लागू नहीं होता	21 से 30 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उस के बराबर की अर्हता और उस के साथ-साथ होस्टल/कैन्टीन आदि को चलाने का तीन वर्ष का अनुभव।	
8. हेल्थ विजिटर	2	-तदेव-	150-5-175-6-205-६००-7-240-8-256-६००-8-280 रु०	-तदेव-	20-30 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उस के समकक्ष की अर्हता। पंजीकृत हेल्थ विजिटर। 1 एक वर्ष का अनुभव वांछनीय।	
9. स्टाफ नर्स/मेल नर्स	15	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	21-30 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उस के बराबर की अर्हता पंजीकृत नर्स या धात्री अथवा मेल नर्सों के लिए उस के बराबर की अर्हता।	
10. नर्स (नान-रेजिडेंट)	15	-तदेव-	125-3-131-4-155 रु०	-तदेव-	21-30 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उस के समकक्ष अर्हता। पंजीकृत नर्स या धात्री या मेल नर्सों के लिए उस के समकक्ष अर्हता।	
11. लीनेन मिस्ट्रेस/मास्टर	3	-तदेव-	110-3-131-4-155-175-5-180 रु०	नान-सेलैक्शन।	18-25 वर्ष	किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से मैट्रिक या उस के समकक्ष अर्हता। किसी अस्पताल या अन्य संगठन में जो लीनेन का व्यापार करता हो लीनेन संवाहन करने का अनुभव।	
9		10	11	12	13	14	
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100% सीधी भरती द्वारा	लागू नहीं होता	-तदेव-	-तदेव-		
-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-		
-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-		
-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	-तदेव-	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता		
जी हां	2 वर्ष	100 परीक्षित द्वारा ऐसा न करने पर सीधी भरती द्वारा	अनुर्थ श्रेणी के कर्मचारियों को परीक्षित जिनके पास आवश्यक योग्यता हो।	श्रेणी-III डी०पी०सी०	-तदेव-		
आयु को छोड़ कर							

New Delhi, the 17th December, 1973

G.S.R. 5.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to certain non-gazetted (Ministerial and non-Ministerial) Class III posts in the Safdarjang Hospital, New Delhi namely:—

1. Short title and commencement.—(1) These rules may be called "The Safdarjang Hospital (Class III posts) Recruitment Rules, 1973".

(2) They shall come into force on the date of their publication in the official Gazette.

2. Application.—These rules shall apply to the posts as specified in column 2 of the Schedule annexed to these rules.

3. Number, classification and scale of pay.—The number of posts their classification and the scales of pay attached thereto shall be as specified in columns 3 to 5 of the said Schedule.

4. Method of recruitment, age limit and other qualifications.—The method of recruitment, age limit, qualifications and other matters connected therewith shall be as specified in columns 6 to 14 of the Schedule aforesaid.

5. Disqualifications.—No person,

(a) Who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or

(b) who having a spouse living, has entered or contracted a marriage with any person, shall be eligible for appointment to any of the said posts:

Provided that the Central Government, may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and that there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

6. Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may, by order, for reasons to be recorded in writing relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons.

7. "Saving".—Nothing in these rules shall affect reservations and other concessions required to be provided for the Scheduled Castes, the Scheduled Tribes and other special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE

Recruitment rules in respect of Class III Non-Gazetted (Ministerial), Safdarjang Hospital, New Delhi.

Sl. No.	Name of Posts	No. of posts	Classification	Scale of pay	Whether selection post or non-selection post	Age for direct recruits
1	2	3	4	5	6	7
1.	Statistical Assistant.	2	G. C. S. Class III, Ministerial Non-Gazetted.	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Not applicable	21-28 years.
2.	Hindi Assistant-cum-Hindi Translator.	1	-do.-	-do.-	Non-selection	-do.-
3.	Head Clerk/Assistant Superintendent Stores.	3	-do.-	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-380.	-do.-	—
4.	Accountant (Senior).	1	-do.-	-do.-	-do.-	—
5.	Confidential Assistant.	1	G. S. C. Class III, Ministerial Non-Gazetted.	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-380.	Non-Selection	Not applicable.
8	9	10	11	12	13	14
Educational & other qualifications required for direct recruits.	Whether age & educational qualifications prescribed for direct recruits will apply in case of promotees.	Period of probation if any.	Method of rectt. whether by direct rectt. or by promotion/transfer & percentage of the vacancies to be filled by various methods.	In case of rectt. by promotion/deputation/transfer, grades from which promotion/deputation/transfer to be made.	If a D.P.C. exists, what is its position	Circumstances in which U.P.S.C. is to be consulted in making rectt.
M. A. in Statistics OR Graduate with Statistics as one of the subjects & 3 years experience in handling statistical data in Govt. or Semi-Govt. Orgn.	Not applicable.	2 years.	100 % by direct rectt.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Graduate in Hindi & English with 3 years experience as U. D. C.	Educational qualification: Yes Age: No.	2 years	100 % Promotion failing which by direct rectt.	Promotion from UDCs with requisite qualification & 3 years service in the grade.	Class III DPC.	Not applicable.
Not applicable.	Not applicable.	2 years.	100 % Promotion	Promotion Jr. Accountants & Storekeepers of the Hospital with at least 3 years service in the respective grade.	Class III DPC.	Not applicable.
Not applicable.	Not applicable.	2 years	-do.-	-do.-	Class III DPC	Not applicable.
Not applicable.		3 years.	100% promotion	From Stenographers having at least 3 years experience in the grade.	Class III DPC	Not applicable.

1	2	3	4	5	6	7
6. Accountants (Jr.) UDC/Storekeepers/Receptionist.		25	G.S.C. Class III, Ministerial Non-Gazetted	Rs. 130-5-160-8-256-EB-8-280-10-300.	non-selection	---
7. Selection Grade Clerk.		4	-do.-	Rs. 150-5-175-6-205-EB-7-240.	-do.-	---
8. Stenographers.		10	-do.-	Rs. 130-5-160-8-256-EB-8-280-10-300.	Selection.	18-25-years
9. Cashier/U. D. C.-cum-Cashier.		2	-do -	Rs. 130-5-160-8-256-EB-8-280-10-300. (plus special pay in accordance with rules).	Not applicable.	Not applicable.
10. LDCs/Storekeepers-cum-LDC/LDC-cum-Storekeepers.		61	-do.-	Rs. 110-3-131-4-155-EB-4-175-5-180.	-do.-	18-25 years.

8	9	10	11	12	13	14
Not applicable	Not applicable.	3 years	100% promotion	From LDCs, Storekeepers with three years experience.	Class III D. P. C.	Not applicable
-do.-	-do.-	-do.-	-do.-	From LDCs with 7 years service in the grade.	Class III D. P. C.	-do.-
Matriculation or equivalent qualification with speed of 100 w. p. m. in short-hand 40 w. p. m. in typing.	-do.-	-do.-	100 % Promotion failing which by direct rectl. failing both transfer/deputation.	From LDCs. with 5 years service in the grade and possessing qualifications as in Column. 8.	Class III D. P. C.	-do.-
Not applicable.	-do.-	-do.-	By transfer or deputation.	Transfer or deputation from U. D. Cs. with 3 years service in the grade (period of deputation ordinarily not exceeding 2 years)	Not applicable.	do.-
Matriculate or equivalent qualification with speed of 30 w. p. m. in typewriting provided:—	-do.-	-do.-	100% by direct recruit.	Not applicable.	Class III D. P. C.	-do.

(a) that a person not possessing the said qualification in typing may be appointed subject to the condition that he will not be eligible for drawing increment in the pay scale or for confirmation in the grade till he acquires a speed of 30 w. p. m. in typing; and

(b) that a physically handicapped person who is otherwise qualified to hold a clerical post may be appointed subject to the condition that the medical board attached to the special Employment Exchange for the handicapped or where there is no such board, the Civil Surgeon certifies that such handicapped person is not in a fit condition to be able to type.

SAFDARJANG HOSPITAL, NEW DELHI
DRAFT RECRUITMENT RULES FOR CLASS III (ii) (NON-MINISTERIAL) POSTS.

1	2	3	4	5	6	7
1. Registrar	64	G. C. S. Class III, Non-Ministerial, Non-gazetted.	Rs. 375-25-425 plus 50/- or Rs. 100/- p.m. as post graduate allowances for P. G. Diploma or Degree holder respectively.	Not applicable.	24-35 years.	
2. Limb-Fitter.	1	-do.-	Rs. 210-10-290-15-410-EB-15-425.	Not applicable.	21-35 years.	
3. Brace Maker.	1	-do.-	-do.-	Not applicable.	21-35 years.	
4. Laundry Supervisor.	1	G. C. S. Class-III, Non-Ministerial, Non-gazetted.	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-380.	Not applicable.	22-30 years.	
5. L. S. G. Monitor.	1	-do.-	Rs. 210-10-290-15-320-	Non-Selection.	Not applicable.	
6. Occupational Therapist.	4	-do.-	Rs. 250-10-290-15-380.	Not applicable.	21-28 years.	
7. Medical Social Worker.	6	-do.-	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Not applicable.	21-28 years.	
8. Audiometer Technician.	1	G. C. S. Class-III, Non-Ministerial, Non-gazetted.	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Not applicable.	21-28 years.	

8	9	10	11	12	13	14
M. B. B. S. and one year experience as a House Surgeon including six months in the speciality. Desirable: Post-graduate qualification.	Not applicable.	Appointment is for 3 years renewable every year.	100 % by direct recruitments.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Certificate in Prosthetics and Orthotics and Practical experience of 2 years in pre-fabricating and fitting of artificial limbs.	-do.-	2 years.	-do.-	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Certificate in Orthotics and practical experience of 2 years in pre-fabricating and fitting of appliances.	-do.-	2 years.	-do.-	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with 5 years experience in a large Govt. commercial laundry and knowledge of Store accounting.	Not applicable.	2 years	100 % by direct rectt.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Not applicable.	Not applicable.	2 years	100 % promotion	promotion: From amongst telephone Operator, Telephone clerks and switch Board Operators with 5 years service.	Class III D. P. C.	Not applicable.
Essential : Degree or Diploma in Occupational Therapy from recognised Institution.	Not applicable.	2 years.	100 % by direct recruitment.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Desirable : Training and experience in Occupational Therapy for one year.						
Essential. (i) Degree of a recognised University.	Not applicable.	2 years.	-do.-	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
(ii) Diploma in Social work from a recognised Institution.						
Desirable: One year's experience as Social Worker.						
(i) Graduate with Physics as one of the subjects from a recognised University with one year experience of electronic apparatus specially of audiometers.	Not applicable.	2 years.	100 % by direct recruitment.	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
OR						
(ii) Diploma (3-years course) in electronics/electricals communication Engineering from a recognised Institution.						
Desirable: One year's experience of fitting hearing aids and their repairs.						

1	2	3	4	5	6	7
9. Technicians for operating the pump for Cardiac Surgery.	2	-do.-		Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Non-selection.	21-28-years.
10. Technicians for Cardiac Catheterisation.	1	-do.-		-do.-	-do.	21-28 years.
11. Monitoring Technicians	1	G.C.S. Class Ministerial, zatted.	III Non-Non-ga-	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Non-Selection	21-28 years.
12. Senior Operation Theatre Technician.	1	G.C.S. Class Ministerial, zatted.	III Non-Non-ga-	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Non-Selection.	21-28 years.
13. Medical Photographer.	3	G.C.S. Class Ministerial, zatted.	III Non-Non-ga-	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Not Applicable.	20-25 years.
14. Senior Blood Bank Technicians.	2	G.C.S. Class Ministerial, zatted.	III Non-Non-ga-	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Non-Selection.	25-40 years.
8	9	10	11	12	13	14
Degree in Science with physics as one of the subjects from a recognised University with one year experience in handling of Cardiological equipment. OR Diploma (three year course) in Electronics/Electrical Communication Engineering from a recognised Institution. Desirable : Experience in the Cardiology Laboratory for one year. -do.-	No	2 years.	100 % by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Technicians with 3 years' experience as O. T. Technician.	Class III D. P. C.	Not applicable.
-do.-	No	2 years	-do.-	Promotion from ECG Tech./Laboratory Technician with 3 years service in the grade.	-do.-	Not applicable.
Degree in Science with Physics as one of the subjects from a recognised University with one year experience in handling of Cardiological equipment. OR Diploma (3-year course) in Electronics/Electrical Communication Engineering from a recognised Instt. Desirable : Experience in the Cardiology Laboratory for one year.	No	2 years.	100% by promotion failing which by direct recruitment.	Promotion from E.C. G/O.T. Technician with 3 years service.	Class III D.P.C.	Not Applicable
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. 5 years experience as O.T. Tech. in the Operation Theatre of a large hospital.	No	2 years	100% by promotion failing which by direct recruitment.	Promotion from O.T. Tech. / Respiratory Tech. with 3 years service.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with 5 years experience in Photography including Micro Photography & Slides.	No	2 years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable.	Not-applicable.	Not Applicable.
Trained Blood Transfusion Asstt. in the army with at least 10 years experience of work in Blood Bank of a hospital with more than 400 beds. OR Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with Diploma in Medical Laboratory Technology with 5 years experience in Blood Bank.	No	2 years	100% by promotion failing which by direct recruitment.	Promotion from Lab. Technicians (Blood Bank) with 3 years service in the grade if Science graduate and 5 years service in the grade if non-science graduate.	Class III D.P.C.	Not Applicable.

1	2	3	4	5	6	7
15. Laboratory Technician for Radioisotopes.		3	G.C.S. Class III Non-Ministerial, Non-gazetted.	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Not Applicable.	21-28 years.
16. Curator		1	-do-	-do-	Non-Section Selection.	Not-Applicable.
17. Selection Grade Compounder (Pharmacist)		1	-do-	Rs. 205-7-240-8-280.	-do-	Not-Applicable.
18. Boiler Attendant.		4	-do-	Rs. 150-5-175-6-205.	Selection	21-28 years.
19. Radiographers.-		18	-do-	Rs. 150-5-160-8-240-EB-8-280-10-300.	Non-Selection.	20-28 years.
20. Metal Worker.		1	-do-	Rs. 140-10-180.	Not-Applicable	21-28 years.
21. Leather Workers.		1	-do-	Rs. 140-10-180.	Not-Applicable.	21-29 years.
8	9	10	11	12	13	14
Degree in science with Physics as one of the subjects from a recognised University.	Not-Applicable.	2 years.	100% by direct recruitment.	Not applicable.	Not Applicable.	Not Applicable.
2. One year's experience in the safe handling with Radioisotopes in a recognised well established Laboratory, or training in Radioisotopes safety by Atomic Energy Establishment Trombay, Bombay.						
Not Applicable.	Not-Applicable.	2 years.	100% by promotion.	Promotion from Laboratory Technicians with 3 years experience in Pathology.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Not Applicable.	Not-Applicable.	2 years.	100% by promotion.	Promotion from pharmacist (Dispensers) with 5 years service in the grade.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with a recognised certificate in operating boiler.	No	2 years.	50% by direct rectt. 50% by promotion failing which by direct recruitment.	Promotion from Electrician with 3 years' service in the grade and possessing boiler operation certificate.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Matriculation or equivalent qualification from a recognised board. Diploma (2-years Course) in Radiography with one year experience.	No	2 years.	20% by direct rectt. 80% by promotion failing which by direct recruitment.	Promotion from X-ray Asstt. with 5 years experience in the grade.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with a certificate from a recognised Institution as a fitter/instrument mechanic and 2 years experience in the field.	Not-Applicable.	2 years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable.	Not Applicable.	Not Applicable.
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with a certificate from a recognised Institution in industrial leather work and moulding. Specialisation in 'Surgical Shoes'. 2 years experience as leather workers.	Not-Applicable.	2 years.	100% by direct recruitment.	Not-Applicable.	Not-Applicable.	Not-Applicable.

1	2	3	4	5	6	7
22. Shoe Maker.		1	G.C.S. Class III Non-Ministerial Non-gazetted.	Rs. 140-10-180.	Not Applicable.	21-28 years.
23. Laboratory (Blood Bank)	Technician	8	-do-	(i) Rs. 130-5-160- 8-200-EB-8-256- 8-280-10-300- (for non-Science graduates). (ii) Rs. 150-5-160-8- 240-EB-8-280-10- 300 (for science graduates).	Non-Selection.	20-25 years.
24. Laboratory (EEG)	Technician	2	-do-	(i) Rs. 130-5-160-8- 200-EB-8-256- EB-8-280-10- 300. (for others) (ii) Rs. 150-5-160-8- 240-EB-8-280- 10-300. (for Science Grad- uates).	Not Applicable.	21-28 years.
25. ECG Technician/Labora- tory Technician MED.		4	-do-	-do-	Not-Applicable.	20-25 years.
26. Dental Hygienist.		1	-do-	Rs. 150-5-175-6-205.	Not Applicable.	20-25 years.
8	9	10	11	12	13	14
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with a certificate from a recognised Institution in Shoe Making. Experience of 2 years as shoe maker. Desirable:- Surgical Shoe making.	Not Applicable.	2 years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable.	Not-Applicable.	Not Applicable.
Degree in Science of a recognised University with 2 years experience in Blood Bank. OR Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with Diploma in Medical Laboratory Technology and two years experience in Blood Bank.	No	2 years.	50% by direct recruitment, 50% by promotion failing which by direct recruitment.	Promotion from Laboratory Assistant with 3 years' experience in the Blood Bank.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Essential: Degree in Science with Physics as one of the subjects from a recognised University with one year experience in the Neurology Department. OR Diploma in Electronics/Electrical Communication Engineering from a recognised Institution. Desirable: Experience in the Neurological Diagnostic equipment for one year.	Not Applicable.	2 years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable.	Not Applicable.	Not Applicable.
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with experience of handling E.C.G. machine for one year.	Not Applicable.	2 years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable.	Not Applicable.	Not Applicable.
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with science and Registered Dental Hygienist.	Not Applicable	2 years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable.	Not-Applicable.	Not Applicable.

1	2	3	4	5	6	7
27. Dental Mechanic.	2	G.C.S. Class III, Non-Ministerial, Non-gazetted.		Rs. 150-5-175-6-205	Not-Applicable	20-25 years.
28. Pharmacist.	1	-do-		Rs. 130-5-160-8-200-EB-8-256-EB-8-280-10-300.	Non-Selection	Not Applicable
29. Pharmacists/(Dispensers).	16	-do-		Rs. 130-5-175-EB-6-205-7-212-EB-7-240	Not-Applicable.	20-30 years.
30. Pharmacist (Ayurvedic)	1	-do-		Rs. 130-5-160-8-200-EB-8-256-EB-8-280-10-300.	Not-Applicable	21-28- years.
31. Technician for Sterilisation Unit.	9	-do-		-do-	Non-Selection	20-25 years.
32. Respiratory Technician:	1	-do-		-do-	-do-	Not Applicable.
33. Operation Theatre Technician.	13	-do-		-do-	-do-	20-25 years.

8	9	10	11	12	13	14
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with 2 years experience in Prosthetic Lab. work and Registered Dental Hygienist.	Not-Applicable.	2 Years	100% by direct recruitment	Not-Applicable	Not-Applicable	Not-Applicable
Not Applicable.	Not Applicable.	2 Years.	100% by promotion.	From Pharmacists (Dispensers) on Rs. 130-5-175-EB-6-205-7-212-EB-7-240- scale with 3 years service in the grade.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Degree in Pharmacy. OR Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board and qualified and registered Compounder/Pharmacist or eligible for registration under Pharmacy Act, 1948.	Not Applicable.	2 Years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable	Not Applicable.	Not Applicable.
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board Diploma in Ayurvedic from a recognised Institution. At least 3 years experience in Ayurvedic Pharmacy in a recognised Institution.	Not Applicable.	2 Years.	-do-	Not Applicable.	No Applicable.	Not Applicable.
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. 2 years experience in a recognised hospital in sterilising Hospital equipment.	No	2 Years.	100% by Promotion failing which by direct recruitment	Promotion from CSR and O.T. Assistant and with 3 years and 5 years service in the grade respectively.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Not Applicable.	Not Applicable.	-do-	100% by Promotion	Promotion from O.T. Assistant with 3 years service in the grade.	Class III D.P.C.	Not Applicable.
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with 5 years experience as operation theatre Assistants and non-matric with 7 years experience as O.T. Assistant.	No	-do-	100% by promotion failing which by direct recruitment.	Promotion from O.T. Assistant with 5 years experience for Matriculates and 7 years experience for non-matriculates.	Class III D.P.C.	Not Applicable.

1	2	3	4	5	6	7
34. Steward.	1	G.C.S. Class III Non-Ministerial Non-gazetted.	-do-	Rs. 130-5-160-8-200-EB-8-256-EB-8-280-10-300.	Non-Selection	21-28 years.
35. Teacher.	1	-do-	-do-	-do-	Not-Applicable	21-28 years.
36. Librarian.	1	-do-	-do-	-do-	Non-Selection.	Not-Applicable.
37. Crafts Instructor	1	-do-	-do-	Rs. 130-5-160-8-200-EB-8-240.	Not-Applicable.	21-28 years.
38. Laboratory Technician.	51	-do-	-do-	(i) Rs. 130-5-160-8-200-EB-8-256-EB-8-280-10-300. (For Others) (ii) Rs. 150-5-160-8-240-EB-8-280-10-300-(for Science graduates)	Non-Selection.	20-28 years.
39. Havaladar	3	-do-	-do-	Rs. 125-3-131-4-155	Non-Selection	30-40 years.
40. Electrician.	1	-do-	-do-	-do-	Not-applicable.	18-25 years.
41. Assistant Librarian.	2	-do-	-do-	Rs. 110-3-131-4-155-EB-4-175-5-180.	Non-Selection	-do-
42. Driver (Heavy Vehicle)	1	-do-	-do-	-do-	-do-	21-35 years.
8	9	10	11	12	13	14
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with 2 years experience in catering kitchen management.	Educational Qualification.(Yes) Age :No	2 Years	100% promotion failing which by direct recruitment	Promotion : L.D.C. with 3 years service with two years experience in catering kitchen management.	Class III] D.P.C.	Not Applicable.
Higher Secondary with certificate in teacher training.	Not Applicable	2 Years	100% by direct recruitment.	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Not Applicable	Not Applicable	2 Years	100% by promotion.	Promotion : From Assistant Librarian with 3 years service in the grade.	Class III D.P.C.	Not Applicable
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board. Diploma or certificate in craft work.	Not-Applicable.	2 Years	100% by direct recruitment.	Not Applicable.	Not Applicable	Not Applicable
Desirable : Preference will be given to persons knowing more than 2 crafts.						
(i) Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board.	No	2 Years	20% by direct rectt. 80% by promotion failing which by direct recruitment	Promotion : From Laboratory Assistant with 3 years experience.	Class III D.P.C.	Not Applicable
ii) Diploma in Medical Laboratory Technology with 1 year experience or Science Graduate.						
Matriculation or its equivalent qualification from a recognised Board with experience in handling labour, preferably ex-servicemen	Yes	2 years.	100% by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Class IV employees with police/military service.	Class III D.P.C.	Not Applicable
Middle pass. 1st class wireman certificate & 3 years experience as electrician or wireman OR Certificate of Electrician/wiremen from I.T.I.	Not Applicable	2 years.	100% by direct recruitment.	Not Applicable	Not Applicable	Not Applicable
Matriculation with certificate in Library Science from a recognised Instt.	Yes except age	2 years.	100% by promotion failing which by direct rectt.	From Library Attendants and peons possessing the prescribed qualification in col. 8	—	Not Applicable
Must possess valid licence for driving cars and heavy vehicles with at least 3 years experience. Desirable : Passed Middle School Standard.	-do-	2 years.	100% by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Drivers/Class Ambulance Driver(Light Vehicle) with 3 years service in the grade and possessing driving licence for heavy vehicles.	Class III D.P.C.	Not Applicable

8	9	10	11	12	13	14
43. Driver-cum-Mechanic.	1	G.C.S. Class III, Non-Ministerial Non-Gazetted.	Rs. 110-3-131-4-155-EB-4-175-5-180	Non-Selection.	21-35 years.	
44. Laboratory Asstt.	18	-do-	Rs. 110-4-150-EB-4-175-5-180-EB-5-200	-do-	20-25 years.	
45. CSR Assistant.	12	-do-	Rs. 110-3-131-4-155-EB-4-175-5-180	-do-	-do-	
46. Operation Theatre Assistant	37	-do-	Rs. 110-3-131-4-143-EB-4-155.	-do-	-do-	
47. X-Ray Assistant	15	G.C.S. Class III, Non-Ministerial, Non-Gazetted	Rs. 110-3-131-4-143-EB-4-155	-do-	-do-	
48. Driver/Ambulance Driver (Light Vehicle)	18	-do-	Rs. 110-3-131-4-139	-do-	21-35 yrs.	
49. Family Welfare Worker	2	-do-	Rs. 110-3-131-EB-4-155	-do-	18-25 yrs.	
50. Mechanic-cum-Cleaner	1	-do-	Rs. 110-3-131-4-139	-do-	21-28 yrs.	
51. Sanitary Inspector	1	-do-	Rs. 110-3-131-4-155-EB-4-175-5-180	-do-	20-25 yrs.	

8	9	10	11	12	13	14
(i) Certificate of Motor Mechanic from I.I.T.	Yes except age	2 yrs.	100% by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Drivers in the pay scale of Rs. 110-139 with 3 years service in the grade and having qualification prescribed for direct recruits	Class III D.P.C.	Not Applicable
(ii) Licence of driving Cars and heavy vehicle with at least 3 years experience.						
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board/Diploma in M. L.T. (Medical Laboratory Technology)	No	-do-	50% by direct rectt. 50% by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Lab. Attendants with 3 years experience for Matriculates and 5 years experience for non-matriculates.	Class III D.P.C.	Not Applicable
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with C.S.R. Assistant Training Course with 3 years experience in C.S.S.D. of a large hospital.	No	-do-	25% by direct rectt. 75% by promotion failing which by direct recruitment	Promotion from Nursing orderlies/Ayas with 3 years experience for matriculates and 5 years for non-matriculates.	Class III D.P.C.	Not Applicable
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. O.T. Assistant Training or one year experience in the field.	No	-do-	50% by direct rectt. and 50% by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Operation theatre Attendants/Lab. Attendant with 3 years experience for matriculates and 5 years experience for non-matriculates.	Class III D.P.C.	Not Applicable
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. Diploma or certificate in Radiography of a recognised Institution.	No	2 yrs.	50% by direct rectt. and 50% by promotion failing which by direct rectt.	From Lab. Attendants with 3 years experience for Matriculates and 5 years experience for non-matriculates.	Class III D.P.C.	Not applicable
Must possess valid licence for driving cars with at least 3 years experience	Not applicable	-do-	100% by direct recruitment	Not-applicable	Not-applicable	-do-
Matriculation or its equivalent qualification with experience in Society/Community work for one year.	-do-	-do-	100% by direct recruitment	-do-	-do-	-do-
Desirable: Good knowledge of Hindi						
Middle pass with the certificate of Motor mechanic from a recognised Institution.	-do-	-do-	100% by direct recruitment	-do-	-do-	-do-
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. Certificate in Sanitary Inspector's Course.	-do-	-do-	100% by direct recruitment	-do-	-do-	-do-

1	2	3	4	5	6	7
52. Mechanic (for disinfectors,	1	G.C.S. Class III, Non-Ministerial, Non-Gazetted	Rs. 110-3-131-4-143-EB-4-155	Not applicable		20-25 yrs.
53. Telephone Operator/Clerk Telephone/Switch Board Operator	11	-do-	Rs. 110-3-131-4-155-EB-4-175-5-180	-do-		18-25 yrs.
54. Gestetner Operator	1	-do-	Rs. 110-3-125	-do-		-do-

8	9	10	11	12	13	14
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. Trade certificate of Fitter and good experience as fitter.	Not applicable	2 yrs.	100% by direct recruitment	Not applicable	Not applicable	Not-applicable
OR Middle pass with 5 years experience as a Fitter preferably in management of Laundry and Disinfectors equipment.						
Matriculation training in handling of PBX or PABX	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-
Middle pass with 2 years experience in handling Gestetner Machine	Yes except age	-do-	100% promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Daftries with 3 years service in the grade	Class III DPC	-do-

Draft Recruitment Rules for Class (III) (ii) (Non-Ministerial) Nursing Personnel—Safdarjang Hospital, New Delhi.

1	2	3	4	5	6	7
1. Assistant Matron	5	G.C.S. Class III, Non-Ministerial, Non-Gazetted.	Rs. 250-10-290-15-380	Non-Selection	Not applicable	
2. Midwifery Tutor	1	-do-	-do-	-do-	-do-	
3. Sister Tutor	2	G.C.S. Class III, Non-Ministerial, Non-Gazetted	Rs. 250-10-290-15-380	Selection	25-40 yrs.	
8	9	10	11	12	13	14
(i) Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. General Nursing Midwifery. OR For Male Nursing equivalent qualification.	Not applicable	2 yrs.	100% promotion	Promotion from Nursing Sisters possessing Matriculation or equivalent qualification with 3 years service in the grade.	Class III DPC	Not applicable
(ii) Diploma in Nursing administration.						
(iii) Experience for 5 years out of which 3 years as a Ward Sister.						
Desirable : B.Sc. or post graduate qualification in Nursing.						
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. Registered Nurse and Registered Midwife. Diploma in Tutor Course with Midwifery subject.	Yes except age	-do-	50% by direct rectt. 50% by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Nursing Sisters with 3 years service in the grade.	-do-	-do-
OR B.sc. Nursing.						
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board. Registered Nurse and Midwife 'A' Grade Sisters Tutors course from recognised Institution.	Yes except age	2 yrs.	50% by direct rectt. 50% by promotion failing which by direct rectt.	Promotion from Nursing Sisters with 3 years service in the grade.	-do-	-do-

1	2	3	4	5	6
4. Nursing Sister	75 G.C.S. Class III, Non-Ministerial, Non-Gazetted		Rs. 210-10-290-15-320	Non-Selection	Not applicable.
5. Public Health Nurse	4	-do-	Rs. 210-10-290-15-320	Non-Selection	21-30 yrs.
6. Health Educator	1	-do-	Rs. 210-10-290-15-320-EB-15-425.	Not applicable	-do-
7. House Keeper	2	-do-	Rs. 205-7-240-8-280	-do-	-do-
8. Health Visitor	2	-do-	Rs. 150-5-175-6-205-EB-7-240-8-256-EB-8-280	-do-	20-30 yrs.
9. Staff Nurse/Male Nurse	412	-do-	-do-	-do-	21-30 yrs.
10. Nurse (Non-resident)	15	-do-	Rs. 125-3-131-4-155.	-do-	-do-
11. Linen Mistress/Master	3	-do-	Rs. 110-3-131-4-155-4-175-5-180	Non-Selection	18-25 yrs.

7	8	9	10	11	12	13
Not applicable	Not applicable	2 yrs.	100% promotion	Promotion from Staff Nurses/Male Nurses with 3 years service in the grade.	Class III DPC	Not applicable
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board, Registered Nurse and Midwife and Certificate in Publication Health Nursing OR B.Sc. in Nursing.	Yes except age	-do-	50% by direct rectt. 50% by promotion failing which by direct rectt.	-do-	-do-	-do-
A Graduate from a Recognised University. Diploma in Health Education or five years experience as Health Visitor OR Health Educator OR B.Sc. Nursing.	Not applicable	-do-	100% by direct rectt.	Not applicable	Not applicable	-do-
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board with 3 years experience in running hostel/Canteens etc.	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board, Registered Health Visitor, One year experience desirable.	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board, Registered Nurse or Midwife or equivalent for the Male Nurses.	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-
Matriculation or equivalent qualification from a recognised Board, Registered Nurse & Midwife or equivalent for the Male Nurses.	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-	-do-
Matriculation or equivalent qualifications from recognised Board. Experience in the handling of Linen in a Hospital or other Organisation dealing in linen.	Yes except age.	2 years.	100% promotion failing which by direct rectt.	From class IV employees possessing the requisite qualifications.	Class III DPC	Not applicable

कृषि मंत्रालय

(कृषि विभाग)

नई दिल्ली, 17 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 6.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तु द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, चावल विकास निदेशालय [निदेशक (धान)] भर्ती नियम, 1970 में संशोधन करने के लिए निम्नलिखित नियम बनाते हैं अर्थात् :—

1. (1) इन नियमों का नाम चावल विकास निदेशालय [निदेशक (धान)] भर्ती (संशोधन) नियम, 1973 है।

(2) ये नियम राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. चावल विकास निदेशालय [निदेशक (धान)] भर्ती नियम, 1970 में, —

(1) उद्देशिका में, "निदेशक (धान)" शब्दों और कोष्ठकों के स्थान पर "निदेशक (चावल विकास)" शब्द और कोष्ठक रखे जाएंगे।

(2) नियम 1 के उपनियम (1) में, [निदेशक (धान)] कोष्ठकों और शब्दों के स्थान पर [निदेशक (चावल विकास)] कोष्ठक और शब्द रखे जाएंगे;

(3) अनुसूची में, —

(ह) स्तम्भ 2 में "प्रोन्नति" शीर्षक के अन्तर्गत प्रविष्टि के स्थान पर "निदेशक (चावल विकास)" शब्द और कोष्ठक रखे जाएंगे;

(ल) स्तम्भ 2 में "प्रोन्नति" शीर्षक के अन्तर्गत प्रविष्टि के स्थान पर निम्नलिखित प्रविष्टि रखी जाएगी, अर्थात् :—

"चावल विकास निदेशालय, पटना और हैदराबाद में स्थित चावल विकास अधिनस्थ कार्यालय में संयुक्त निदेशक जिनकी नियमित आधार पर उस पद पर नियुक्ति के पश्चात् उस श्रेणी में तीन वर्ष की सेवा हो।

टिप्पण : प्रतिनियुक्त व्यक्ति प्रोन्नति के लिए पात्र नहीं होंगे।"

[गं. 17-5/73-सी. प. 4]

MINISTRY OF AGRICULTURE

(Department of Agriculture)

New Delhi, the 17th December, 1973

G.S.R. 6.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules to amend the Directorate of Rice Development, [Director (Paddy)] Recruitment Rules, 1970, namely :—

1. (i) These rules may be called the Directorate of Rice Development [Director (Paddy)] Recruitment (Amendment) Rules, 1973.

(ii) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Directorate of Rice Development [Director (Paddy)] Recruitment Rules, 1970 :—

(i) in the preamble, for the words and brackets "Director (Paddy)" the words and brackets "Director (Rice Development)" shall be substituted;

(ii) in sub-rule (i) of rule 1 for the brackets and words "[Director (Paddy)]" the brackets and words "[Director (Rice Development)]" shall be substituted.

(iii) in the Schedule —

(a) in column 1, for the words and brackets "Director (Paddy)" the words and brackets "Director (Rice Development)" shall be substituted;

(b) in column 11, under the heading "Promotion" for the entry, the following entry shall be substituted, namely :—

"Joint Directors in the Directorate of Rice Development, Patna and sub-office Rice Development, Hyderabad with 3 years service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis.

Note : Deputationists will not be eligible for promotion."

[No. 17-5/73-C. A. IV]

सा. का. नि. 7.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तु द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, चावल विकास निदेशालय (धान विशेषज्ञ) भर्ती नियम, 1971 में संशोधन करने के लिए निम्नलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात् :—

1. (1) इन नियमों का नाम चावल विकास निदेशालय (धान विशेषज्ञ) भर्ती (संशोधन) नियम, 1973 है।

(2) ये नियम राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. चावल विकास निदेशालय (धान विशेषज्ञ) भर्ती नियम, 1973 में, —

(1) उद्देशिका में "(धान विशेषज्ञ)" कोष्ठकों और शब्दों के लिए "(संयुक्त निदेशक)" कोष्ठक और शब्द रखे जाएंगे।

(2) नियम 1 के उपनियम (1) में, "(धान विशेषज्ञ)" कोष्ठकों और शब्दों के स्थान पर "(संयुक्त निदेशक)" कोष्ठक और शब्द रखे जाएंगे;

(3) अनुसूची के स्तम्भ 1 में "धान विशेषज्ञ" शब्दों के स्थान पर पर "संयुक्त निदेशक" शब्द रखे जाएंगे।

[सं. 17-5/73 सी.ए.-4]

G.S.R. 7.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules to amend the Directorate of Rice Development (Paddy Specialist) Recruitment Rules, 1971 namely :—

1. (i) These rules may be called the Directorate of Rice Development (Paddy Specialist) Recruitment (Amendment) Rules, 1973.

(ii) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Directorate of Rice Development (Paddy Specialist) Recruitment Rules, 1971 :—

(i) in the preamble for the brackets and words "(Paddy Specialist)", the brackets and words "(Joint Director)" shall be substituted;

(ii) in sub-rule (i) of rule (1), for the brackets and words "(Paddy Specialist)", the brackets and words "(Joint Director)" shall be substituted;

(iii) in the Schedule in column 1, for the words "Paddy Specialist", the words "Joint Director" shall be substituted.

[No. 17-5/73—C. A. IV]

सा. का. नि. 8.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तु द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, वनस्पति-रक्षण, संगरोध तथा संवयन निदेशालय में ज्येष्ठ रासायनिक सहायक के पद पर भर्ती की पद्धति को विनियमित करने वाले निम्नीलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात् :—

1. संक्षिप्त नाम और प्रारम्भ.—(1) इन नियमों का नाम वनस्पति-रक्षण, संगरोध तथा संवयन निदेशालय (ज्येष्ठ रासायनिक सहायक) भर्ती नियम, 1973 हैं।

(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. पद-संख्या, वर्गीकरण और वेतनमान.—उक्त पद की संख्या, उसका वर्गीकरण और उसका वेतनमान वे होंगे जो इन नियमों से उपाबद्ध अनुसूची के स्तंभ 2 से 4 में विनिर्दिष्ट हैं।

3. भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा, अर्हताएं आदि.—उक्त पद पर भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा, अर्हताएं और उससे संबंधित अन्य बातें वे होंगी जो उक्त अनुसूची के स्तंभ 5 से 13 में विनिर्दिष्ट हैं।

परन्तु उक्त अनुसूची के स्तंभ 8 से सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों की बाबत विनिर्दिष्ट अधिकतम आयु-सीमा, केन्द्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर निकाले गए आदेशों के अनुसार, किसी भी अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति या किसी

अन्य विशेष प्रवर्ग के अभ्यर्थियों के सम्बन्ध में शिथिल की जा सकेंगी,

4. निरर्हताएं.—वह व्यक्ति—

(क) जिसने ऐसे व्यक्ति से जिसका पति या जिसकी पत्नी जीवित हैं, विवाह किया है, या

(ख) जिसने अपने पति या अपनी पत्नी के जीवित होते हुए किसी व्यक्ति से विवाह किया है ;

उक्त पद पर नियुक्ति का पात्र नहीं होगा :

परन्तु यदि केन्द्रीय सरकार का समाधान हो जाए कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के अन्य पक्षकार को लागू स्वीय विधि के अधीन अनुज्ञेय है और ऐसा करने के लिए अन्य आधार मौजूब हैं तो वह किसी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकेगी।

5. शिथिल करने की शक्ति.—जहां केन्द्रीय सरकार की राय हो कि ऐसा करना आवश्यक या समीचीन है वहां, वह, उसके लिए जो कारण हैं उन्हें लेखबद्ध करके तथा संघ लोक सेवा आयोग से परामर्श करके, इन नियमों के किसी उपबंध की, किसी वर्ग या प्रवर्ग के व्यक्तियों की बाबत, आदेश द्वारा शिथिल कर सकेगी।

6. व्याप्ति.—इन नियमों की कोई भी बात ऐसे आरक्षणों और अन्य रियायतों पर प्रभाव नहीं डालेगी जिनका, केन्द्रीय सरकार द्वारा इस संबंध में समय-समय पर निकाले गए आदेशों के अनुसार अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और अन्य विशेष प्रवर्ग के व्यक्तियों के लिए उपबंध करना अपेक्षित है।

अनुसूची

पद का नाम	पदों की संख्या	वर्गीकरण	वेतनमान	चयन पद अथवा अचयन पद	सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए आयु-सीमा	सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए अपेक्षित शैक्षिक और अन्य अर्हताएं
1	2	3	4	5	6	7
ज्येष्ठ रासायनिक सहायक	1	साधारण केन्द्रीय सेवा वर्ग 2, भ्राराजपल्लित भर्तनुसचिबीय।	325-15-475-६० २०-20-575-६०	चयन	30 वर्ष (सरकारी सेवकों के लिए शिथिल की जा सकती है)	आवश्यक : (i) किसी मान्यता प्राप्त विश्व-विद्यालय से रसायन-शास्त्र या कृषि-रसायन-शास्त्र में मास्टर की उपाधि या समतुल्य। (अन्यथा सुप्रसिद्ध ग्रन्थियों की दशा में अर्हताएं आयोग के विवेक पर शिथिलनीय)। वांछनीय : स्नातक कक्षाओं के अध्यापन का अनुभव।

सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए बहिष्ठ आयु और शैक्षिक अर्हताएं प्रोन्नति की दशा में लागू होगी या नहीं	परिबीक्षा की अवधि यदि कोई हो	भर्ती की पद्धति/भर्ती सीधे होगी या प्रोन्नति द्वारा या प्रतिनियुक्ति/स्थानान्तरण द्वारा तथा विभिन्न पद्धतियों द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों का प्रतिशत	प्रोन्नति/प्रतिनियुक्ति/स्थानान्तरण द्वारा भर्ती की दशा में वे श्रेणियां प्रोन्नति/प्रतिनियुक्ति/स्थानान्तरण किया जाएगा।	यदि विभागीय प्रोन्नति समिति है तो उसकी संरचना	भर्ती करने में किन परिस्थितियों में संघ लोक सेवा आयोग से परामर्श किया जाएगा।
8	9	10	11	12	13
नहीं	2 वर्ष	प्रोन्नति द्वारा, जिसके न होने पर सीधे भर्ती द्वारा	प्रोन्नति रासायनिक सहायक, जिनकी नियमित आधार पर उसमें नियुक्ति के पश्चात् उस ग्रेड में 5 वर्ष की सेवा हो।	वर्ग-2 विभागीय प्रोन्नति समिति।	संघ लोक सेवा आयोग (परामर्श से छूट) विनियम 1958 के अधीन यथा-वेक्षित।

संख्या 2-32/71-पी०पी० एस०]

के० बालाकृष्णन, भ्रवर सचिव,

G.S.R. 8.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to the post of Senior Chemical Assistant in the Directorate of Plant Protection, Quarantine and Storage, namely :—

1. **Short title and commencement.**—(1) These rules may be called the Directorate of Plant Protection, Quarantine and Storage (Senior Chemical Assistant) Recruitment Rules, 1973.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. **Number, classification and scale of pay.**—The number of the said post, its classification and the scale of pay attached thereto shall be as specified in columns 2 to 4 of the Schedule annexed to these rules.

3. **Method of recruitment, age-limit, qualifications, etc.**—The method of recruitment, age-limit, qualifications and other matters relating to the said post shall be as specified in columns 5 to 13 of the Schedule aforesaid.

Provided that the upper age-limit specified for direct recruits in column 6 of the said Schedule may be relaxed in the case of candidates belonging to Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time.

4. **Disqualification :** No person,—

- (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- (b) who, having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person,

shall be eligible for appointment to the said post :

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

5. **Power to relax.**—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may, by order, for reasons to be recorded in writing and in consultation with the Union Public Service Commission, relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons.

6. **Saving.**—Nothing in these rules shall effect reservations and other concessions required to be provided for Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE

Name of post	No. of posts	Classification	Scale of pay	Whether selection post or non-selection post	Age limit for direct recruits	Educational and other qualifications required for direct recruits.
1	2	3	4	5	6	7
Senior Chemical Assistant	1	General Service Class II Non-Gazetted Non Ministerial.	Rs. 325-15-475 LB-20-575	Selection	30 years (Relaxable for Government servants)	Essential : (i) Master's degree in Chemistry or Agricultural Chemistry from a recognised University or equivalent. (Qualifications relaxable at Commission's discretion in case of candidates otherwise well qualified). Desirable : Teaching experience to graduate classes.
Whether age and educational qualifications prescribed for direct recruits will apply in the case of promotees.	Period of probation, if any.	Method of recruitment whether by direct recruitment or by promotion or by deputation / transfer & percentage of the vacancies to be filled by various methods.	In case of recruitment by promotion / deputation / transfer, grades from which promotion/ deputation/ transfer to be made.	If a DPC exists what is its composition.	Circumstances in which UPSC is to be consulted in making recruitment	
8	9	10	11	12	13	
No	2 years	By promotion failing which by direct recruitment.	Promotion Chemical Assistants with 5 years service in the grade rendered after appointment there-to on a regular basis.	Class II Departmental Promotion Committee.	As required under the Union Public Service Commission (Exemption from Consultation) Regulations, 1958.	

[No. 2-32/71-P.P.S.]

K. BALAKRISHNANU, Under Secy.

संचार मंत्रालय

(डाक-तार बोर्ड)

नई दिल्ली, 12 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 9.—संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए राष्ट्रपति ने डाक-तार सवार हरकारा भरती नियमावली 1968 में आगे संशोधन करने के लिए निम्नवर्ती नियम बनाये हैं, यथा —

1. (1) इन नियमों को डाक-तार सवार हरकारा भरती (संशोधन) नियम, 1973 कहा जाए,

(2) वे सरकारी राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त होंगे।

2. डाक-तार सवार हरकारा भरती नियमावली, 1968 की अनुसूची के (1) कालम (6) में मद (ख) के बाद निम्नवर्ती मद जोड़ी जाएगी, यथा —

“(ग) डाईबिंग में परीक्षा द्वारा चुना।”

(2) कालम (9) और (10) में मौजूदा प्रविष्टियों के स्थान पर क्रमशः निम्नवर्ती प्रविष्टियाँ प्रतिस्थापित की जाएंगी, यथा —

कालम (9) “विभागीय उम्मीदवारों को तरक्की देकर जिसकी गैर मौजूदगी में सीधी भरती द्वारा”

कालम (10) “-----सर्किल/टेलीफोन जिले की नियमित सिस्वन्दी की तार परीक्षा शाखा के वर्ग 4 कर्मचारियों में से जिसके न होने पर सर्किल/टेलीफोन जिलों की नियमित सिस्वन्दी की अन्य डाक-तार शाखाओं के वर्ग 4 के कर्मचारियों में से,”

[सं. 5-7/73-नन सी जी]

कै. वी. लक्ष्मणन, राहायक महानिदेशक (एस. टी. एन)

DEPARTMENT OF COMMUNICATIONS

(P & T Board)

New Delhi, the 12th December, 1973

G.S.R. 9.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules further to amend the Posts and Telegraphs Despatch Riders Recruitment Rules, 1968, namely:—

1. (1) These rules may be called the Posts and Telegraphs Despatch Riders Recruitment (Amendment) Rules, 1973.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Schedule to the Posts and Telegraphs Despatch Riders Recruitment Rules, 1968,—

(i) in column (6), after item (b), the following item shall be inserted, namely:—

“(c) selection through a test in driving”;

(ii) in columns (9) and (10), for the existing entries, the following entries shall respectively be substituted, namely:—

Column (9)

“By promotion from departmental candidates failing which by direct recruitment”.

Column (10)

“From Class IV officials of Telegraph Traffic arm borne on regular establishment of the circle/district, failing which from Class IV officials from other arms of Posts and Telegraphs borne on regular establishment of the circle/district”.

[No. 5-7/73-NCG]

K. V. LAKSHMANAN, Asstt. Director General (STN)

संविधान

(संविधानिक विभाग)

नई दिल्ली, 26 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 10.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण निदेशालय (तृतीय श्रेणी के पदों की भरती) नियम 1962 को कि संविधानिक विभाग, मंत्रिमंडल सचिवालय, भारत सरकार के सा. सा. नि. संख्या 1728 दिनांक, 13 दिसम्बर, 1962 की अधिसूचना के साथ प्रकाशित हुआ, उसमें संशोधन करने के लिए एतद्वारा निम्नलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात्:—

1. (1) ये नियम राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण निदेशालय (तृतीय श्रेणी के पदों की भरती) संशोधन नियम, 1974 कहे जा सकेंगे।

(2) ये नियम भारत के राजपत्र में प्रकाशित होने की तारीख से लागू होंगे।

2. राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण निदेशालय (तृतीय श्रेणी के पदों की भरती) नियमों, 1962 में

(1) नियम 1 में “राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण निदेशालय” शब्द के स्थान पर शब्द “क्षेत्रीय संकार्य प्रभाग, राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन” को प्रतिस्थापित किया जायेगा।

(2) अनुसूची में

(क) अन्वेषक के पद से संबंधित क्रम सं. 1 के कालम 7,

(क) 10 एवं 11 की प्रविष्टियों के स्थान पर क्रमशः निम्नलिखित प्रविष्टियाँ प्रतिस्थापित की जायेंगी, अर्थात्:—

अनिवार्य

(1) किसी मान्यताप्राप्त विश्वविद्यालय से संविधानिक या गणितीय या अर्थशास्त्र या वाणिज्य में से किसी विषय के साथ कम से कम द्वितीय श्रेणी की डिग्री।

(2) राज्य भाषा को पढ़ने, लिखने एवं बोलने की योग्यता।

वांछनीय

(1) किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से संविधानिक या गणितीय या अर्थशास्त्र या वाणिज्य या संविधानिक या गणितीय या अर्थशास्त्र या वाणिज्य में से किसी विषय के साथ कम से कम द्वितीय श्रेणी की डिग्री।

(2) कोठन बाह्य कार्य को कर सकने की योग्यता।

(3) अन्य क्षेत्रीय भाषाओं का ज्ञान “सीधी भरती” राजगार कार्यालय द्वारा, ऐसा न होने पर विज्ञापन द्वारा, ऐसा न होने पर राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन के अन्य प्रभागों से या केन्द्रीय सरकार के अन्य विभागों से स्थानान्तरण द्वारा” और “राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण

संगठन के अन्य प्रभागों से या केन्द्रीय सरकार के अन्य विभागों के व्यक्तियों का स्थानान्तरण जो समान या समकक्ष श्रेष्ठ में कार्य कर रहे हों, जो कालम 7 में निर्धारित योग्यताएँ रखते हों।

(ख) अवर श्रेणीलिपिक के पद से संबंधित क्रम सं. 9 के अंतर्गत कालम 6 की प्रविष्टि के स्थान पर निम्नलिखित प्रविष्टि प्रतिस्थापित की जायेगी, अर्थात् :—

‘18 और 25 वर्ष के बीच’

(ग) स्ट्रेनोग्राफर (ग्रेड 2) के पद से संबंधित क्रम सं. 12 के अंतर्गत कालम 6 की प्रविष्टि के स्थान पर निम्नलिखित प्रविष्टि प्रतिस्थापित की जायेगी, अर्थात् :—

‘18 और 25 वर्ष के बीच’

(घ) लेखापाल के पद से संबंधित क्रम सं. 14 के अंतर्गत कालम 5 की प्रविष्टि के स्थान पर निम्नलिखित प्रविष्टि प्रतिस्थापित की जायेगी, अर्थात् :—

‘चयनरत’

[सं. ए. 12011/1/73-(1) एन. एस. एस. 1]

MINISTRY OF PLANNING

(Department of Statistics)

New Delhi, the 26th December, 1973

G.S.R. 10.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules further to amend the Directorate of National Sample Survey (Recruitment to Class III posts) Rules, 1962, published with the notification of the Government of India, in the Cabinet Secretariat, Department of Statistics G.S.R. 1728 dated 13th December, 1962, namely:—

1. (1) These rules may be called the Directorate of National Sample Survey (Recruitment to Class III posts) Amendment Rules, 1974.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Directorate of National Sample Survey (Recruitment to Class III posts) Rules, 1962—

(i) in rule 1, for the words “the Directorate of National Sample Survey”, the words “the Field Operations Division, National Sample Survey Organisation” shall be substituted;

(ii) In the Schedule,

(a) for the entries in columns 7, 10 and 11, against serial number 1 relating to the post of Investigator, the following entries shall respectively be substituted, namely:—

“Essential :

(i) At least Second Class degree from a recognised University with Statistics or Mathematics or Economics or Commerce as one of the subject.

(ii) Ability to read, write and speak the State language.

Desirable:

(i) Post-graduate degree in Statistics or Mathematics or Operational Research or Economics with Statistics or Commerce with Statistics or Commerce with a Certificate in Statistics from a recognised institution.

(ii) Capability to undertake strenuous outdoor work.

(iii) Knowledge of other Regional Languages.”

“Direct recruitment through Employment Exchange, failing which by advertisement, failing which by transfer from other Divisions of National Sample Survey Organisation or from other Central Government Departments.” and

“Transfer of persons working in similar or equivalent grades from other Divisions of National Sample Survey Organisation or from other Central Government Departments who possess the qualifications prescribed in column 7.”;

(b) for the entry in column 6, against serial number 9 relating to the post of Lower Division Clerk, the following entry shall be substituted, namely:—

‘Between 18 and 25 years’;

(c) for the entry in column 6, against serial number 12 relating to the post of Stenographer (Grade II), the following entry shall be substituted, namely:—

‘Between 18 and 25 years’;

(d) for the entry in column 5, against serial number 14 relating to the post of Accountant, the following entry shall be substituted, namely:—

‘Non-Selection’.

[No. A. 12011/1/73-NSS. 1(i)]

सा. का. नि. 11—संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए राष्ट्रपति एतद्वारा योजना मंत्रालय के सांख्यिकी विभाग के अन्तर्गत राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन के क्षेत्रीय संकार्य प्रभाग में सहायक अधीक्षक के पद की भर्ती-पद्धति को विनियमित करने वाले निम्नलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात् :—

1. संक्षिप्त शीर्षक तथा प्रारंभ.—(1) ये नियम सहायक अधीक्षक (क्षेत्रीय संकार्य प्रभाग, राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन) भर्ती-नियम, 1974 कहे जा सकेंगे।

(2) ये नियम भारत के राजपत्र में प्रकाशित होने की तारीख से लागू होंगे।

2. पद-संख्या, वर्गीकरण तथा वेतनमान.—उक्त पदों की संख्या उसका वर्गीकरण और उससे संलग्न वेतनमान वे होंगे जो संलग्न अनुसूची के 2 से लेकर 4 तक के कालमों में दिये गये हैं।

3. भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा और अन्य अर्हताएं, आदि.—उक्त पदों पर भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा, अर्हताएं और उनसे सम्बद्ध अन्य बातें वे होंगी तो पूर्वोक्त अनुसूची के 5 से 13 तक के कालमों में विनिर्दिष्ट हों।

4. निरर्हताएं.—(क) कोई व्यक्ति जो कि किसी ऐसे व्यक्ति के साथ विवाह करता है या विवाह की संविदा करता है जिसका पति/जिसकी पत्नी जीवित हो, सेवा में नियुक्ति का पात्र नहीं होगा, अथवा

(ख) कोई व्यक्ति जो कि पति/पत्नी के जीवित रहते हुए किसी व्यक्ति के साथ विवाह की संविदा करता है/करती है सेवा में नियुक्ति का पात्र नहीं होगा।

परन्तु केन्द्रीय सरकार यह समाधान होने पर कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के दूसरे पक्षकार पर लागू होने वाली स्वीय विधि के अधीन अनुज्ञेय है और ऐसा करने के अन्य आधार हैं किसी भी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकती है।

5. छूट देने की शक्ति.—जहां केन्द्रीय सरकार की राय है कि ऐसा करना आवश्यक या समीचीन है वहां वह उन क्राणों से जो लंखबद्ध किये जायेंगे, आदेश द्वारा व्यक्तियों के किसी वर्ग या प्रवर्ग के बारे में इन नियमों के उपबन्धों में से किसी को भी शिथिल कर सकती।

6. व्याप्ति.—इन नियमों में से कुछ भी, इस बारे में समय-समय पर केन्द्रीय सरकार द्वारा जारी किये गये आदेशों के अनुसार अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जन-जातियों और अन्य विशेष प्रवर्गों के व्यक्तियों के लिए प्रदान किये जाने वाले आरक्षणों और अन्य रियायतों पर प्रभाव नहीं डालेगा।

अनुसूची

पद का नाम	पदों की संख्या	वर्गीकरण	वेतनमान	प्रवरण पद अथवा अप्रवरण पद	सीधी भर्ती वाले व्य- क्तियों के लिए आयु- सीमा	सीधी भर्ती वालों के लिए अपेक्षित शैक्षिक और अन्य अर्हताएं
1	2	3	4	5	6	7

सहायक अधीक्षक

134

सामान्य केन्द्रीय सेवा,
तृतीय श्रेणी अराजपक्षित
(अलिपिकवर्गीय)

₹० 210-10-290-
15-320-₹० १००-
15-425

अप्रवरण पद

19 वर्ष से 28 वर्ष
तक

प्रतिवार्य :-

सांख्यिकी अथवा गणित
अथवा आपरेणतम अनुसंधान
अथवा सांख्यिकी सहित
अर्थशास्त्र, या सांख्यिकी
सहित वाणिज्य विषय
लेकर किसी मान्यता प्राप्त
विश्वविद्यालय से स्नातकोत्तर
डिग्री

वांछनीय :-

(1) किसी मान्यताप्राप्त संस्थान
से सांख्यिकी में डिप्लोमा
या प्रमाणपत्र।

(2) ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों
में क्षेत्र कार्य के लिए

क्या सीधी भर्ती परीक्षा वालों के लिये निर्धारित आयु तथा शैक्षिक अर्हताएं पदोन्नति किये जाने वाले व्यक्तियों के संबंध में लागू होंगी ?	भर्ती पद्धति सीधी भर्ती से या पदोन्नति से अथवा प्रतियुक्ति/स्थानान्तरण से तथा विभिन्न पद्धतियों द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों का प्रतिपाद	पदोन्नति/प्रतियुक्ति/स्थानान्तरण से भर्ती किये जाने पर वे ग्रेड जिनमें पदोन्नति/प्रतियुक्ति/स्थानान्तरण किये जाने हैं।	यदि विभागीय पदोन्नति समिति विद्यमान है तो उसका गठन क्या है ?	वे परिस्थितियाँ जिनमें भर्ती करने में संघ लोक सेवा आयोग से परामर्श करना है
---	--	--	--	--

8	9	10	11	12	13
पदोन्नति :— आयु—नहीं शैक्षिक अर्हताएं—नहीं	दो वर्ष	इन भर्ती नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख से आरंभ होने वाले तीन वर्षों की अवधि के लिये— 100% पदोन्नति से; और तदुपरान्त :— (क) 80% पदोन्नति से, और; (ख) 20% सीधी भर्ती से।	पदोन्नति :— (1) इन भर्ती नियमों के प्रवृत्त की तारीख से आरंभ होने वाले तीन वर्षों की अवधि के लिये— (क) 85% अन्वेषकों में से } (ख) 10% संगणकों (प्रौद्योगिकी) में से। (ग) 5% ऐसे उच्च लिपिकों में से जिनकी उक्त ग्रेड में चार वर्ष की सेवा हो और जिनके पास किसी विश्वविद्यालय की डिग्री हो। यदि संगणकों (प्रौद्योगिकी) अथवा उच्च श्रेणी लिपिकों के प्रवर्गों का कोई सक्षम कर्मचारी सहायक अधीक्षक के पद पर पदोन्नति के लिये उपलब्ध न हो तो, उक्त पद ऐसे अन्वेषकों के प्रवर्ग से पदोन्नति करके भरा जायेगा जिनकी कि उक्त ग्रेड में तीन वर्ष की सेवा हो। (2) इन भर्ती नियमों के प्रवृत्त होने की तारीख से आरंभ होने वाले तीन वर्ष पूरे होने पर। (क) 65% अन्वेषकों में से } (ख) 10% संगणकों (प्रौद्योगिकी) में से। (ग) 5 ऐसे उच्च श्रेणी लिपिकों में से जो कि उक्त ग्रेड में चार वर्ष की सेवा कर चुके हों और जिनके पास किसी विश्वविद्यालय की डिग्री हो। यदि संगणकों (प्रौद्योगिकी) अथवा उच्च श्रेणी लिपिकों के प्रवर्गों का कोई सक्षम कर्मचारी सहायक अधीक्षक के पद पर पदोन्नति के लिये उपलब्ध न हो तो, उक्त पद ऐसे अन्वेषकों के प्रवर्ग से पदोन्नति करके भरा जायेगा जिनकी कि उक्त ग्रेड में 3 वर्ष की सेवा हो। (3) उक्त सभी प्रवर्गों के मामले में पदोन्नति अखिल भारतीय आधार पर की जायगी।	तृतीय श्रेणी विभागीय पदोन्नति समिति उक्त ग्रेड में तीन वर्ष की सेवा सहित।	लागू नहीं होता।

[सं. ए० 12011/1/73-II-रा० प्र० सर्वे०-I]

ह० ल० कोहली, अवर सचिव

G.S.R. 11.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to the post of Assistant Superintendent in the Field Operations Division, National Sample Survey Organisation, Department of Statistics, Ministry of Planning, namely:—

1. Short title and commencement.—(1) These rules may be called the Assistant Superintendent (Field Operations Division, National Sample Survey Organisation) Recruitment Rules, 1974.

(2) These rules shall come into force on the date of their publication in the official Gazette.

2. Number of posts, classification and scale of pay.—The number of the said posts, classification and the scale of pay attached thereto shall be as specified in column 2 to 4 of the schedule annexed hereto.

3. Method of recruitment, age limit and other qualifications.—The method of recruitment, age limit, qualifications and other matters relating to the said post shall be as specified in columns 5 to 13 of the Schedule aforesaid.

4. Disqualifications.—No person —

- (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living or
- (b) who, having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person

shall be eligible for appointment to the said post :

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

5. Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may by order, for reasons to be recorded in writing relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons.

6. Saving.—Nothing in these rules shall effect reservations and other concessions required to be provided for the Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time.

SCHEDULE

Name of the post.	Number of posts	Classification.	Scale of pay.	Whether selection post or non-selection post.	Age limit for direct recruitment	Educational and other qualifications required for direct recruits.	Whether age and educational qualifications prescribed for the direct recruits will apply in the case of promotion or transfer.
1	2	3	4	5	6	7	8
Assistant Superintendent.	134	General Services, Class III Non-Gazetted (Non-Ministerial).	Rs.210-10-290-15-320-EB-15-425	Non-selection	19 years to 28 years.	Essential: Post graduate Degree from a recognised University in Statistics or Mathematics or Operational Research or Economics with Statistics, or Commerce with Statistics. Desirable: (1) Diploma or certificate in Statistics from a recognised Institution. (2) Aptitude for field work in rural and urban areas.	Promotion: Age... No Educational qualificationsNo

Period of probation if any	Method of recruitment whether by direct recruitment or by promotion or transfer and percentage of the vacancies to be filled up by various method	In case of recruitment by promotion or transfer, grade from which promotion to be made	If a DPC exists what is its composition	Circumstances in which UPSC be consulted in making recruitment
9	10	11	12	13
2 Years.	For a period of three years commencing from the date on which these recruitment rules come into force-100% by promotion; and thereafter :— (a) 80% by promotion, and (b) 20% by direct recruitment.	Promotion For a period of three years commencing from the date on which these recruitment rules come into force— (a) 85% from Investigators. (b) 10% from Computers (IS). (c) 5% from UDC with 4 years service in the grade and possessing a university degree. In case an eligible official from any of categories of Computer (Industrial Statistics) or Upper Division Clerk is not available for promotion to the post of Assistant Superintendent, the post will be filled by promotion from the category of Investigator with 3 years service in the grade. (2) After the expiry of three years commencing from the date on which these Recruitment Rules come into force (a) 65% from Investigators (b) 10% from Computer (IS) (c) 5% from Upper Division Clerks with 4 years service in the grade and possessing a university degree. In case an eligible official from any of the categories of Computers (Industrial Statistics) or Upper Division Clerk is not available for promotion to the post of Assistant Superintendent, the post will be filled up by promotion from the category of Investigator with 3 years service in the grade. (3) Promotion to be effected on an All India basis in respect of all the above categories.	Class III DPC } with 3 years service in the grade. } with three years service in the grade.	Not applicable.

No. A. 12011/1/73-NSS.(ii) I]

H. L. KOHLI, Under Secy.

नौवहन और परिवहन मंत्रालय

(परिवहन स्कंध)

नई दिल्ली, 19 दिसम्बर, 1973

MINISTRY OF SHIPPING AND TRANSPORT

(Transport Wing)

New Delhi, the 19th December, 1973

सा. का. नि. 12.—केन्द्रीय सरकार, मुम्बई पत्तन न्यास अधिनियम 1879 (1879 का मुम्बई अधिनियम 6) की धारा 6 की उप-धारा (3) के अनुसरण में, मुम्बई वाणिज्य और उद्योग मंडल, मुम्बई से प्राप्त की गई निम्नलिखित विवरणी को प्रकाशित करती है :—

श्री एम. एम. मेहता के पक्षत्याग के कारण हुई रिक्ति को भरने के लिये मुम्बई पत्तन न्यास अधिनियम, 1879 के उपबन्धों के अनुसार 31 मार्च, 1975 तक की अवधि के लिए मुम्बई पत्तन के न्यासियों के बोर्ड के सदस्य के रूप में निर्वाचित किये गये व्यक्ति के नाम को दर्शित करने वाली विवरणी।

G.S.R. 12.—In pursuance of sub-section (3) of section 6 of the Bombay Port Trust Act, 1879 (Bombay Act 6 of 1879), the Central Government hereby publishes the following return received from the Bombay Chamber of Commerce and Industry, Bombay :—

Return showing the name of the person elected to be member of the Board of Trustees of the Port of Bombay for the period upto the 31st March, 1975 in accordance with the provisions of the Bombay Port Trust Act, 1879, to fill the vacancy caused by the resignation of Shri N. M. Mehta.

निर्वाचन करने वाले निकाय का नाम	निर्वाचित व्यक्ति का नाम
मुम्बई वाणिज्य और उद्योग मंडल, मुम्बई	श्री. एम. लतीफ

Name of the electing body	Name of person elected
The Bombay Chamber of Commerce and Industry, Bombay.	Shri N. Latif

[सं. 8-पी. जी. ए. (169)/73]
कै. एल. गुप्ता, उप-सचिव

[No. 8-PGA(169)/73]
K. L. GUPTA, Dy. Secy.

नई दिल्ली, 27 दिसम्बर, 1973

(वाणिज्य नौवहन)

सा. का. नि. 13.—वाणिज्य अधिनियम, 1958 (1958 का 44) की धारा 78 के साथ पठित धारा 87 के खंड (क) (ग) और (घ) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए केंद्रीय सरकार वाणिज्य नौवहन (वाणिज्य नौसेना में इंजीनियरों की परीक्षा) नियम, 1963 में और आगे संशोधन करने के लिए एतद्वारा निम्नलिखित नियम बनाती है, अर्थात् :—

(1) इन नियमों का नाम वाणिज्य नौवहन (वाणिज्यिक नौसेना में इंजीनियरों की परीक्षा) संशोधन नियम, 1973 है।

(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से छः महीने बाद प्रवृत्त होंगे।

2. वाणिज्य नौवहन (वाणिज्यिक नौसेना में इंजीनियरों की परीक्षा) नियम 1963 में :—

(1) नियम 39 के अन्त में निम्नलिखित शब्द जोड़ दिये जाएंगे अर्थात् “एसी कार्रवाई के लिये जैसा कि आवश्यक समझा जाए”।

(2) परीशिष्ट ग के स्थान पर निम्नलिखित परीशिष्ट रखा जाएगा, अर्थात् :—

परीशिष्ट—ग

प्रथम तथा द्वितीय श्रेणी परीक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम इन नियमों का मूलभूत ज्ञान

भाग—क

टिप्पणियाँ :

1. समस्याओं के लिये एस. आई. ए. का ज्ञान आवश्यक होगा।
2. समस्याएं ऐसी होंगी जो प्राथमिक बीजगणित, रेखागणित समतल त्रिकोणमिति तथा कलन के ज्ञान द्वारा सुलभार्थ जा सकें।
3. लघुगणक-प्रयोग का ज्ञान आवश्यक होगा।
4. गणित के प्रयोग में विकास नियतांक तथा पाठ्यक्रम से परे उनके आवश्यक फारमूले दिये जाएंगे।
5. जहां अपेक्षित विश्लेषणात्मक हल स्पष्टतः वर्णित न हों, लेखाचित्रीय हल स्वीकार्य होंगे।
6. अभ्यर्थी यदि चाहें तो स्लाइड नियमों का प्रयोग गणना के लिए कर सकते हैं, लेकिन प्रत्येक स्थिति में अन्तिम स्तर तक गणना का पूर्ण विवरण दिखाया जाना चाहिए।

द्वितीय श्रेणी गणित

(समय तीन घण्टे, नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किए जाएं)

अंकगणित 5. लम्बाई, क्षेत्रफल, आयतन, अथवा बल एक एकल प्रणाली से दूसरी में भौतिक राशि संबंधी परिवर्तन। अनुपात तथा समानुपात। प्रतिशतताएँ।

बीजगणित—भिन्नात्मक सहित, अक्षांक तथा रिण टाइप। गुणन भाग, पावर तथा रूट्स के लिए सामान्य लघुगणक का प्रयोग। नीपरीय लघुगणक का प्रयोग-बीजीय व्यंजक का सरलीकरण। बीजीय फलन का जोड़, घटाना गुणन तथा भाग। फारमूले का पुनर्विन्यास। गुणन

खण्ड बीजीया भिन्न। बहुपदों के वर्ग तथा धन जैसे $(A \pm B)$ और $(A \pm B)$ सरल समीकरण। द्विघात समीकरण तथा गुणन खण्ड द्वारा हल अथवा वर्ग द्वारा पूर्ण, हल के लिए सामान्य फारमूला के प्रूफ। युगपत् समीकरण विचरण, अनुलोम तथा प्रतिलोम।

लेखाचित्रीय कार्य—सांख्यिकी के साधारणग्राफ। ग्राफ $y = ax + b$ चाहे परिकलित मूल्यों अथवा प्रयोगात्मक परिणामों से। ग्राफ से अक्षर की गणना। वों अज्ञात संबंधी साधारण युगपत् समीकरण के लेखाचित्रीय हल। ग्राफ के $y = ax^2 + bx + c$ और समीकरण के लेखाचित्रीय हल का $ax^2 + bx + c = 0$

त्रिकोणमिति—ट्रिगोनॉमी में कोण तथा रेडियन का माप। कोटि-पूरक तथा रिज कोण। 360 तक के कोणों की ज्या, कोटिज्या तथा स्पर्श रेखा। समकोण त्रिभुजों का हलाज्या तथा कोटिज्या नियमों के प्रूफ। इन नियमों द्वारा त्रिभुजों के हल सरल त्रिकोण-मितीय समीकरणों का हल। ज्या $(A \pm B)$ तथा कोटिज्या $(a \pm b)$ का विस्तार।

भूमित—त्रिभुजों का गुणधर्म। कोणों का योगफल। कोणों के अन्तःस्थ तथा बाह्य सम्बन्ध। त्रिभुजों के समद्विबाहु तथा सम-बाहु। त्रिभुजों के सर्वांगसम तथा समरूप।

वृत्त—स्पर्श रेखाओं तथा जीवाओं का गुणधर्म। उसी खण्ड में कोण। मध्य तथा परिधीय पर कोण।

क्षेत्रमिति—त्रिभुजों, बहुभुज, समानांतर चतुर्भुज, समलंब, वृत्त एक वृत्त तथा दीर्घवृत्त का खंड तथा विवर्तिज्या का क्षेत्रफल। समरूप आड़ी काट के सम ठोसों के तिर्यक काटों का क्षेत्रफल। मध्य आर्दिनट नियम तथा सिम्पसन नियमों द्वारा औसतपूर्ण ऊंचाई तथा क्षेत्रफल। समरूप आकृतियों के क्षेत्रफल का अनुपात। प्रज्यों, परिरीमेट्रों, छिन्नकों, गोलों तथा शंकु के पृष्ठ भाग का क्षेत्रफल तथा घनफल। परिक्रमण ठोस।

कलन—5 प्रारंभिक अवकलन तथा समाकलन कलन।

द्वितीय श्रेणी प्रयुक्त यांत्रिकी

(एक प्रश्नपत्र के लिए समय 3 घण्टे। नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किए जाएं)

स्थैतिकी—बल-बल संचित के रूप में। बल-त्रिभुज तथा बहुभुज। तथा परिणामी तथा संतोलक के कफलनार बल प्रवाह की प्रणाली। तीन कपूलनार बल संतुलन। बल घूर्ण। युग्म। घूर्ण का क्षेत्रफल तथा घनफल। परिकेन्द्र तथा गुरुत्वकेन्द्र (सीमित ज्यामितीय आकृतियों) ठोस संतुलन की अवस्थाएं। नव समतल। प्रयुक्त समांतर आवश्यक बल के समतल निकाय के ऊपर या नीचे खींचना अथवा स्थिर रखना। (घर्षण के प्रभाव सहित) समतल पर समान गति से किए कार्य।

घर्षण—सुखे पृष्ठों के लिए घर्षण का नियम। घर्षण का गुणांक घर्षण कोण। सरल बेलियरियों पर घर्षण से ऊर्जा तथा शक्ति खर्च। शुद्धगति विज्ञान—रेखिक गति समान त्वरण तथा अवस्थांतरण वेग गति के लिए समीकरण तथा ग्राफ। सरल केंद्रों में संचित बलन का वेग तथा त्वरण उत्पत्ति। समतल में एक मात्र वेगों का सापेक्ष। कोणीय गति। एकसमानत्वरण वेग तथा विस्थापन के लिए समीकरण।

गत्यात्मक—कार्य तथा शक्ति। स्थिर बल अथवा रेखीय विचरण सहित बल वाली समस्याएं। ऊर्जा-संरक्षण। स्थितिज ऊर्जा। स्थानान्तरण गतिज ऊर्जा। न्यूटन के गति-नियम। संवेग तथा संवेग-परिवर्तन की दर। अपकेंद्री बल का शंकु, लोलक उत्तार

हुए अधीनियन्त्रक, बल द्रकों, तथा मशीन के भागों पर, लागू होता। अपकेंद्री किया विधि से प्राप्य तनु धरे में प्रतिबल।

मशीन—5 साधारण लिफ्टिंग मशीन। भार आयास तथा भार क्षमता का प्राप्ति। रेखीय नियम। निम्नलिखित मशीनों के बंग अनुपात यांत्रिक लाभ तथा क्षमता :—

चक्र और धुरी, अंतरीय चक्र और धुरी, रस्सी घिरनी घानी, अंतरीय घिरनी घानी, पंचदार उत्पाक, पंचदार बारबीक, द्रव्यालित जैक, सपिल चालन जंजीर धानी तथा इकहरे व युग्म कोटवाले विचं। न्यूनक गियर।

प्रतिबल तथा विकृति—अक्षीय प्रतिबल तथा विकृति। रायार प्रतिबल। हुक का नियम लघक मापांक। तनाव प्रतिबल का स्वरम। परामव प्रतिबल। समानुपातीय सीमा। क्षेत्र का दीर्घीकरण तथा लघुकरण प्रतिशत। सक्रिय प्रतिबल। रक्षा गुणांक सीमित विस्तार अथवा इकहरे अवयव के आकृचन के कारण प्रतिबल।

धरन—बाहुधरन अथवा एक समानता वितरित भार सहित बाहुधरन तथा सकीन्द्रत संजनरप्रकटयंत्र। कर्तनबल तथा नमन घूर्ण चित्र। नमन से उचित प्रतिबल।

एँठन—इंजन कैंक यंत्र रचना के कारण घूर्ण मरोड़न। ठंग अथवा खोखले शाफ्टों का कड़ापन तथा बल या वृत्तीय आही काट। एँठन के कारण प्रतिबल। शाफ्टों द्वारा परीषित शक्ति योजक बोस्ट। तनुखोल—आन्तरिक दाब के अधीन रहते हुए तनु बलनाकार तथा गोलाकार खोल से परीषय तथा अनुदध्य प्रतिबल।

जोड़—निम्नलिखित जोड़ों के सामर्थ्य—इकहरी, वंहेरी तथा तिहरी रिबेट सपाट जोड़ तथा सपाट झलार्ह जोड़।

त्रय इंजीनियरी—स्थिर शीर्ष के अधीन पाइप द्वारा तरल पदार्थों दाब में कम्पन। लबल नियंत्रण। उध्वधिर अथवा रागांतर निमज्जित समतल पृष्ठों पर तरल दाब के कारण कुल बल। आयतीय उध्वधिर समतल पृष्ठ अथवा त्रिभुजाकार समतल पृष्ठ, दोनों एक साथ धार के समानांतर तरल पृष्ठ भक मध्य दाब।

त्रय इंजीनियरी—स्थिर शीर्ष के अधीन पाइप द्वारा तरल पदार्थों का पूर्ण बंध प्रवाह। मुखरन्ध द्वारा प्रवाह। बंग गुणांक, क्षेत्र का आकृचन तथा निस्सार।

प्रथम श्रेणी प्रयुक्त यांत्रिकी

(एक प्रश्नपत्र के लिए समय तीन घन्टे। नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किये जाएं)

आंकड़ें—साम्यावस्था के नियम। घूर्ण तथा जोड़ें। बल कटुभुज। रप्सह का स्लाइड।

घर्षण—शुष्क घर्षण नियम। वर्षण काण। क्लच का घर्षण। नत समतल पर घर्षण। चूड़ियों पर घर्षण। घर्षण के विरुद्ध किए कार्य।

शुद्धगति विज्ञान—त्वरण सहित रेखीय तथा कोणीय गति कैम। बंगकाल तथा त्वरण काल प्राप्ति।

आपीक्षक बंग तथा त्वरण—विभिन्न समतलों में गति-माल पिन्डों के मध्य आपीक्षक गति।

गति विज्ञान—न्यूटन के गति नियम। बल समीकरण। एटबुड मशीन। संबंध का त्वरण। गुरुत्व प्रभाव के अधीन गति

प्रतिरोध पर सरल बायु का प्रभाव। बल पूर्ण समीकरण। सवंग अभिनाशिता। गति ऊर्जा का स्थानांतरण तथा घर्षण। गतिपाल पहिया। स्थितिज ऊर्जा/ऊर्जा अभिनाशिता। आवेगी बल। अवकेंद्री बल। घर्षण स्लीव सहित संयामक। सरल प्रसंवादी गति। सरल लोलक। साधारण कंपन। एक समतल में सीधे संक्षेप घर्षक के गतिशील संतुलन। इंजन यंत्र रचना के बसिक गति विज्ञान। पिस्टन बंग तथा त्वरण फारमूल का प्रयोग पिस्टन विस्थापन फारमुला की व्युत्पत्ति।

प्रतिबल तथा विकृति—प्रत्यक्ष प्रतिबल और विकृति तथा प्रत्यास्थता मापांक। कर्तन प्रतिबल विकार तथा कर्तन मापांक। तिर्यक समतलों पर प्रतिबल। काटर अथवा स्कू जोड़ों जैसे सरल योजनों का सामर्थ्य। प्रत्यक्ष प्रतिबल से विकृति ऊर्जा। आकस्मिक प्रयुक्त भार।

संयुक्त भार—प्रत्यक्ष भारण तथा परिवर्तन का प्रभाव।

धरन—बाहुधरनों तथा साधारण आलीबत धरनों के लिए एस एक तथा बी एम आरेख। सरल खंड के धरनों में प्रतिबल विस्थापन फारमूल का प्रयोग।

एँठन—ठास तथा गोल खोखले शाफ्टों के लिए टेंडे समीकरण। रेखक के साथ प्रयुक्त शाफ्ट का एँठन/परीषित शक्ति। धनी कड़ली कड़ली दार स्प्रिंग।

धाम—लघु स्तम्भों के उत्केंद्रक भारण। धाम फारमूल का प्रयोग।

त्रय स्थिति विज्ञान—विभिन्न ठोसों के दो तरल पदार्थों में प्लवन। निमज्जित पृष्ठों जैसे टैंक तथा पोतभीतों पर कुल बल तथा मध्य दाब।

त्रय इंजीनियरी—बरनूली का समीकरण तथा प्रयोग। वेंदरी-भापी। स्थिर शीर्षाधीन मुखरन्ध में से प्रवाह। एक जेट द्वारा प्रयत्न बल। एक अपकेंद्र पम्प के लिए आरेखों का ब्लॉक काण।

विचित्रण—सरल प्रवाह तथा नियंत्रण समस्याएं।

द्वितीय श्रेणी उच्च तथा उच्च इंजन

(एक प्रश्न पत्र के लिए समय तीन घन्टे। नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किये जाएं)

घटक—ताप तथा उसका माप। ताप परिवर्तन के कारण रेखीय, क्षेत्रीय तथा आयतनीमतीय विस्तार। गुणांक तथा उनमें संबंध। विशिष्ट उष्म।

उष्म परिवर्तन—संवहन, संनयन तथा विकरण द्वारा उष्म परिवर्तन के गुणांक संबंध। संवहन नियम, उष्मीय संवाहिता तथा सरल समस्याओं के प्रयोग।

मिश्रण—कला परिवर्तन तथा तीन पदार्थों से अनाधिक की उष्म व ताप संबंधी समस्याएं।

गैस—आदर्श गैसों के लिए बायल तथा धाल्स का नियम। परम ताप ताक्षणीक समीकरण। स्थिर R तथा सरल समस्याओं पर उसके प्रयोग समतापीय, रूद्धोष्म प्रसारण तथा संपीडन। जब p_{vn} -अक्षर तो p_v तथा T का संबंध विशिष्ट उष्म C_p तथा C_v तथा उनका आपस में संबंध।

वायु संपीडक—प्रारम्भिक सिद्धान्त तथा परिवर्तन के साहकिल। किये कार्य की गणना। सूचक आरेख।

आर्इ. सी. इंजन.—प्रारंभिक सिद्धान्त तथा परिचालन के साइकिल। वास्तविक सूचक आरंभ। किंचे कार्य तथा विकसित शक्ति। ईंधन उपयोग।

वाष्प का गुणधर्म.—कल परिवर्तन के बिना तथा सहित पूर्ण उष्मा का परिवर्तन। विविध प्रतिबंधों के अधीन वाष्प की विशिष्ट मात्रा। अवरोध। पृथक्कारी तथा अवरुद्ध उष्माभापी। बायलर क्षमता। वाष्प प्लान्ट की समस्याओं में उष्माभापी का प्रयोग। संधीनत्रों में से वायु लीक का प्रभाव।

प्रश्नाय माप सहायक मशीनरी.—मध्य प्रभावी दाब तथा किया कार्य/अपव्ययिता वाष्प प्रयोग करने के सुविधाएं। प्रतिघंटा तथा प्रति शक्ति घंटा वाष्प उपभोग। उष्मीय, यांत्रिक तथा इंजनों की समस्त दक्षताएं।

वायलर तथा इंजन.—वायलर दक्षता। इंजन के लिए संतुलन तथा वायलर परीक्षण।

भाप टरबाइन.—प्रारंभिक सिद्धान्त। सरल वेग आरंभ। उष्मा यांत्रिक तथा समस्त दक्षता। प्रतिघंटा वाष्प उपभोग तथा निर्गम।

वहन.—ठोस तथा तरल ईंधन। उच्चोष्मा मात्रा। पूर्णदहन के लिए रासायनिक समीकरण। न्यूनतम सैद्धांतिक अपीक्षित वायु। अति वायु।

प्रशीतन.—वाष्प संपीड़न साइकल। प्रशीतक प्रभाव शीतक भार। प्रशीतक गुणधर्म सारणी का प्रयोग।

वायलर तथा वाष्मन.—विलीन ठोस में संदूषित मरण के कारण परिवर्तन।

प्रथम श्रेणी उष्म तथा उष्म इंजन

(एक प्रश्न पत्र के लिए समय तीन घंटे। नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किये जायें)

घाटक.—उष्मागतिकी का प्रथम तथा द्वितीय नियम तथा प्रयोग। फारमुला $PV^n = C$ से संबंधित किया गया कार्य।

उष्म परिवर्तन.—उष्मीय संवाहित तथा संवहन (लाग मध्य तापमान अंतर के रहित) विकीरण।

वाष्प का गुणधर्म.—कल परिवर्तन के बिना तथा सहित पूर्ण उष्मा। आंतरिक उर्जा तथा एन्ट्रॉपी परिवर्तन की गणना। एन्ट्रॉपी तथा वाष्प सारीणियों का प्रयोग। अवरुद्ध तथा पृथक्कारी शुष्कताभापी। वाष्पों तथा गैसों का मिश्रण—डाल्टन का आंशिक

वाष्पों तथा गैसों का मिश्रण के डिल्टन का प्रयोग का दाब के नियम का प्रयोग।

गैसों—वायल का नियम। चार्ल्स का नियम। तापगतिक समीकरण, $pV^n = C$ तो p, V तथा T के बीच का संबंध। p तथा V को मिलाने वाले ग्राफ से n का निर्धारण। फारमुला $C_p - C_v = \frac{R}{J}$ का सूत्र। वायु संपीड़क, अंतरदाह इंजन, वायु पम्प वायु स्टोरेज पर विस्तार तथा संपीड़न के लिए गणना।

गैस साइकल.—एन्ट्रॉपी चाटॉ का प्रयोग। स्थिर आयतन साइकल। डीजल साइकल। ईंधित साइकल। गैस टरबाइनों के लिए बन्द तथा खुला साइकल। सूचित तथा बूँक उष्मीय दक्षताएं। यांत्रिक दक्षता। समोवशक दक्षता।

वाष्प का विस्तार.—उष्म परिवर्तन के लिए अवरोध, विस्तार, किया कार्य।

वाष्प साइकल.—एन्ट्रॉपी चाटॉ का प्रयोग। समएन्ट्रॉपी दक्षता। क्षारिय रैंकिन साइकल। टरबाइनों में उष्मा पात। पुनियोजी मंरण तापन, पुनः तापन तथा अतितापन के रूप में ऐसे उपान्तरणों की उष्मीय दक्षता पर प्रभाव।

वायलर तथा वाष्पक.—विलीन ठोसों और वायलर भापी में अशुद्ध भारण तथा संधीनत्र क्षरण के प्रभाव पर क्षारीय गणना। वाष्प और वायलन निष्पादन पर क्षारीय गणना।

टरबाइन.—क्षारीय साइकल तथा उसके उपान्तरण। टॉटियो से प्रवाह (अति दाब अनुपात के मूफ रहित)। आवेगों और प्रति-क्रिया टरबाइनों के लिए ब्लैंड आरंभ। ब्लैंडों पर बल। ब्लैंडों पर किया कार्य। विविध अवस्थाओं में वाष्प उपाधि निर्धारित करने के लिए एंथाल्पी-एन्ट्रॉपी का प्रयोग।

वाह्य.—दाह्य समीकरण। सिद्धांतिक अपीक्षित वायु की गणना। उष्मीयमान का निर्धारण। आवेगाहो नियम। रैचक गैसों का क्षारीय विश्लेषण गैस मिश्रण के द्रव्यमान विश्लेषण तथा आयतनिक के बीच संबंध, रैचक गैसों के CO_2 धनपरिमाण।

प्रशीतन.—उत्कृष्ट कानॉ चक्र। वाष्प संपीड़न चक्र। वाष्प सारीणियों का प्रयोग।

द्वाइंग

(अभ्यर्थियों द्वारा यह विषय केवल द्वितीय श्रेणी प्रमाणपत्रों के लिए लिया जायें और विशेष परीक्षितियों में नियम 24 में यथा उपबन्धित प्रथम श्रेणी प्रमाणपत्रों के लिए)

(एक प्रश्न पत्र के लिए समय छः घंटे। दो द्वाइंगों में से एक विकल्प दिया जायेगा)

प्रेषण सिद्धान्तों पर योग्यता परीक्षण तथा अभ्यर्थियों को संभरण सूचना से सम्बन्धी मशीनरी के अनुरूप इन उद्देश्यों से संयोजना खण्ड अथवा एक उत्पादन का प्लान खींचने के लिए पूछा जायेगा, द्वाइंगों प्रश्न पत्र में सम्मिलित होंगे। प्रश्न पत्र में द्वाइंग पूर्ति के लिए सभी अपीक्षित सूचनाएं दी जाएंगी।

व्यावहारिक ज्ञान संबंधी विषय

भाग-ब

विशेष सूचना.—'मूल ज्ञान विषय' संबंधी टिप्पणियों के अधीन भाग ब, भाग अ के समतुल्य लागू हों।

द्वितीय श्रेणी इलैक्ट्रोटेक्नोलॉजी

(तीन घंटे का एक प्रश्न पत्र। केवल छः प्रश्न हल किये जायें)

सामान्य.—रासायनिक, चुम्बकीय, उष्मीय, प्रकाश उत्पादन पर विद्युत धारा का प्रभाव। 'विद्युत आधार'। रासायनिक, चुम्बकीय, उष्मीय, तथा प्रकाश साधन द्वारा इ. एम. एफ. का उत्पादन। विद्युत सुरक्षा।

विद्युत परिपथ.—एंपियर, ओम तथा वाट एकक। ओम का नियम। इ. एम. के स्त्रोतों तथा अवरोध के परिपथों की समांतर श्रेणियों। सरल परिपथों में धारा का वितरण। स्थिर मूल्य प्रतिरोधकों के समानान्तर में अरेखीय प्रतिरोधक। इ. एम. एफ. और पी. डी. के बीच अंतर। शक्ति तथा उर्जा। तापन, यांत्रिक तथा विद्युत एककों में संबंध।

संवाहक अवरोध, क्षेत्रीय लम्बाई प्रत्य तथा ताप का प्रभाव । विशिष्ट अवरोध । ताप गुणांक अवरोध । विसंवाहन निदर्शन क्विस्टॉन संत्र संतु, स्लाइड वायर संतु, कर्णीगयर, उत्तापभापी अवरोध, विकृति गंज आदि का लागू होना ।

विद्युत विश्लेषी क्रिया—लवण जल, नीला धाँधा, अप्लकृत जल, तथा सामान्य हलों आदि से प्रयुक्त विद्युत विश्लेषी विघटन के सिद्धांत । विद्युत विश्लेषण के प्रयोग । फर्रेडे के नियम । सुल्य विद्युत-रसायन ।

सैल—असंवायक (गीला या सूखी लेवलांश) तथा संवायक (ऐसिड या क्षारीय) टाइप । निर्माण तथा सिद्धांत । अनुरक्षण चार्ज । वाट-तथा एंपियर घंटा क्षता ।

चुम्बकत्व तथा विद्युत चुम्बकत्व—सरल चुम्बकीय सिद्धांत । चुम्बकीय क्षेत्र । बल रेखाएँ । क्षेत्र बल । क्षेत्रीय तीव्रता । सीधे संवाहक, लूप, कंडीलियाँ और परिचालिकाओं में धारा के कारण चुम्बकीय क्षेत्र । धारा तथा श्रो क्षेत्र की आपेक्षिक दिशाएँ । लोहा का प्रभाव । फलक्स घनत्व । कुल फलक्स । प्रीतयास । चुम्बक-शीलता प्रतिक्रिया $\frac{B}{H}$ तथा $\frac{H}{B}$ चक्र ।

विद्युत चुम्बकीय प्रेरणा—फर्रेडे तथा लेंज का नियम । प्रेरित इ. एम. एफ. का परिमाण और दिशा । संवाहक वहन से धारा में बल उत्पादन ।

इलेक्ट्रॉनिकी—इलेक्ट्रॉनिक परिपथ में प्रयोग हुए नियमों का ज्ञान । तापीयनिक उत्सर्जन । रिक्तक, गैसों, पृथककारियों, अर्ध-संवाहकों और संवाहकों में संयहन । एक विशेकरण ।

प्रत्यावर्ती धारा सिद्धांत—ज्यावकीय तरंग, आवृत्ति, अधिकतम, आर. एम. एस. तथा औसत कीमत । ए. सी. मात्राओं का सिद्धांत प्रीति-निधित्व, कलांतर, ए. सी. परिपथ, प्रेरित्र, प्रेरकता तथा परिपथ पर उसका प्रभाव । धारियता । धारियता तथा परिपथ पर उसका प्रभाव । सामान्य परिपथ श्रृंखला । प्रीतिरोध, प्रीतिकार्यता तथा अवबाधित के बीच संबंध । शक्ति घटक का सरल शोधन ।

उपकरण—उपकरणों को दिखाने वाले ए. सी. तथा डी. सी. स्वीचबोर्ड के सिद्धान्त तथा कार्य । चल कायल, चल लोहा तथा डाइनेमामीटर टाइप । परास वृद्धि के लिए शंटों तथा प्रीतिरोध श्रृंखलाओं का प्रयोग । उपकरीणका कार्य के लिए धारा ट्रांसफॉर्मर तथा विभिन्न ट्रांसफॉर्मर (विवरण तथा सरल व्याख्या) एकदिशकारी तथा परंतरित्र ।

परीक्षा प्रणाली तथा माप—एमीटर-वोल्टामपी द्वारा संतु, द्वारा और उपकरण द्वारा मापित प्रीतिरोध । सरल ओममापी तथा विसंवाहन परीक्षण/सामान्य विसंवाहन, सातत्य, तथा तापवैद्युत प्रभाव द्वारा ताप माप ।

परिपथ—ए. सी. तथा डी. सी. संस्थापन के लिए वितरण प्रणालियाँ । फ्यूज तथा परिपथ विच्छेदक का प्रयोग । भ दीप का प्रयोग ।

विद्युत मशीन—संनिर्माण, सामान्य तथा व्यर्रे । अनुरक्षण तथा सुरक्षा । डी. सी. मशीन-क्षेत्र परिपथ । (पृथक, शंट, श्रृंखला तथा योगिक) दिक्परीवर्तक ध्रुव । दिक्परीवर्तन । चढ़ाव तथा तरंग बेष्टनों को सरल पड्डाच ।

ए. सी. जीनत्र—सुरक्षा । जीनत्र एकक के रूप में प्रत्यावर्धक की सरल व्याख्या । सामानान्तर परिचालन तथा समकालीकरण पद्धति ।

डी. सी. जीनत्र—सुरक्षा । इ. एम. एफ. तथा वोल्टता समाकरण भार । उत्तेजन सिद्धांत का सीक्षित शोधन । संलक्षण भार । वोल्टता । नियंत्रण प्रणाली । सामानान्तर परिचालन क्रियाविधि ।

डी. सी. मोटर—स्टार्टरों की आवश्यकता । स्टार्टर के प्रकार । गति तथा बल पूर्ण समीकरण । संलक्षण भार, गतिनियंत्रण ।

प्रथम श्रेणी इलेक्ट्रोटेक्नोलॉजी

(एक प्रश्न पत्र के लिए समय तीन घंटे । केवल छः प्रश्न हल किए जाएँ)

चुम्बकीय परिपथ—बी. एच. तथा बी-एटी/एम चक्र । सरल चुम्बकीय परिपथ संबंधी वायु अंतर के डिजायन पर उनका प्रभाव । मन्दायन ।

विद्युत चुम्बकत्व तथा स्थिर वैद्युत—अन्यान्य प्रेरकत्व । विद्युत क्षेत्र धारित्र में संगृहीत उर्जा । स्थितिकी विद्युत उत्पादन प्रेरकत्व, धारिता तथा प्रीतिरोध संबंधी विद्युत परिपथ में धारा परिवर्तन तथा वोल्टता का वर्णनात्मक शोधन । स्थिर समय ।

विद्युत परिपथ—करशाफ के नियम । असमान इ. एम. एफ. और विभिन्न आन्तरिक प्रीतिरोध की बैटरीयों का समानान्तर परिचालन । नैकदात प्रीतिरोधक अंतर्प्रतीति परिपथ ।

वितरण समस्याएँ—वोल्ट-ड्रॉप । इकहरा और दुहरा संभरण वितरण ।

वितरण प्रणालियाँ—डी. सी. 2-तार और 3-तार ए. सी. एक कल और त्रिकल 3-तार और 4-तार ।

मोटर स्टार्टर—स्वचालित प्रकार—समय और प्रवाह नियंत्रण से सम्बन्ध । मोटरों की श्रृंखलाओं के लिए ड्रम नियंत्रक ।

प्रयोग आवृ—पार्श्व-वाही और संयुक्त जीनत्रों का समानान्तर संचालन । समकारी कूड । भार विभाजन सामानुसार करना । लोओ-नार्ड प्रणालियों के प्रयोग । कर्ण गीयर । भिन्न प्रकार के कामों के लिए डी. सी. मोटरों की उपयुक्तता ।

यंत्रों के दोष और अनुरक्षण । यांत्रिक या विद्युत दोषों से अतिवृत्तता । बूझ करते समय स्फुलिंग निकलना । अवशिष्ट चुम्बकत्व आदि की हानि । यंत्र परीक्षण भेग का उपयोग । स्टार्टरों पर गणना

इलेक्ट्रॉनिकस—इलेक्ट्रॉनिक वाल्व और ट्रान्सीस्टर्स के लक्षण । विद्युत परिणाम फोटो । प्रवर्धक लाभ पर प्रीतिसंभरण विद्युतवाह का परिणाम, अन्तर्गामी और बहिर्गामी अवबाधिता । समतुल्य परिपथ ।

सामान्य ए. सी.—प्रत्यावर्ती तरंगरूप का निर्माण । एकदिशकरण । ज्या नियम । आवृत्ति आयाम, तात्क्षणिक और अधिकतम मूल्य, आवृत्ति, खामों की संख्या और यंत्रों की गति में संबंध । आर. एस. एस. औसत मूल्य और गुणक रूप ।

तात्क्षणिक और आर. एम. एस. मूल्य दिखाने के लिए विष्टिमाध्य द्वारा प्रत्यावर्ती मात्रा का प्रीतिनिधित्व ।

ए. सी. परिपथ—सिद्धांत तथा गणना श्रृंखलाओं और समानान्तर परिपथ द्वारा प्रीतिपादन प्रीतिरोध, प्रेरकता तथा अवबाधिता । विद्युत प्रवाह और विद्युत दाब संबंध । शक्ति, शक्ति (वै) अभिक्रिया-शील वोल्टेज और शक्ति घटक । अवबाधिता त्रिभुज । विद्युत प्रवाह के अभिक्रियाशील और क्रियाशील घटक । शक्ति घटक सुधार के लिए धारिता और धारित्र का प्रयोग । तीव्र शक्ति-घटकों की वांछनीयता ।

त्रिकल प्राणालियाँ—पूर्ति और भार के लिए स्टार और डेल्टा (जाल) योजन। कल और विद्युत तार का संबंध। शक्ति। त्रिकल 4-तार वितरक। धूर्णक चंद्रकीय क्षेत्रों का उत्पादन।

प्रत्यावर्तक—निर्माण। ई. एम. एफ. समीकरण। समकालीकरण और भार विभाजन। विद्युत वाहक नियमन।

प्रेरण मोटर—निर्माण। स्लिप। धूर्णक इ. एम. एफ. तथा आवृत्ति का संवर्ध। प्रारोपक बल-धूर्ण गति वक्र। क्षत, स्लिप रिंग तथा पिजरा प्रकार। विक्षत प्रकार का विवरण। प्रचालन रीतियां।

समकालिक मोटर—निर्माण। प्रचालन रीतियां। शक्ति गुणक शोधन के प्रयोग से संदर्भ।

नौवहन—डी. सी. और ए. सी. यंत्रों के प्रयोग के प्रकार। टर्बो-विद्युत चाल। प्रचालन रीतियां। गति परिवर्तन। विद्युत नौदन की सुविधाएं तथा असुविधाएं।

एकल मोटर—सर्वसाधारण प्रकारों का विवरण। प्रचालन।
द्वान्सफार्मर—प्रारंभिक तत्व और सामान्य विवरण।

साध्यसामग्री—गुणात्मक चिकित्सा। उदाहरणार्थ हाइनेमोमीटर, वाटमीटर, आवृत्ति मीटर, शक्ति घटक मीटर, सिंक्रोस्कोप, उत्क्रमिक शक्ति रिले, सालेनोमीटर, टेलीग्राफ।

द्वितीय श्रेणी प्रारंभिक नौशाल्य

(एक प्रश्नपत्र—समय तीन घंटे। नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किए जाएं)

सामान्य—विस्थापन। भीगी सतह। खांड, मध्य भाग, प्रिज्य तथा पानी के समतल क्षेत्रफल गुणांक। टन प्रति सेंटीमीटर निमज्जन क्षेत्रफल और आयतन के लिये सिम्पसन नियम का प्रयोग।

प्रवाह और उत्प्लावकता—पानी के घनत्व में बल होने के कारण माध्य प्रवाह का परिवर्तन। उत्प्लावकता तथा रक्षित उत्प्लावकता। पोतमध्य कक्षा के नितलन का परिणाम।

आधी स्थिरता—नीरम, इंधन या स्थोरा के जोड़ का निष्कासन के कारण गुरुत्वाकर्षण केन्द्र में बदल। भुकाव के लघु, कोणों की स्थिरता (सूत्रों या जलसमतल के क्षेत्रफल का दिया हुआ द्वितीय घूर्ण)। भुकावी परीक्षण।

प्रतिरोध और नौवन—विभिन्न गतिथों के नमूनों के साथ तल के पृष्ठ घर्णात्मक प्रतिरोध की तुलना। $Rf = f.s.v.^n$ और अवशिष्ट प्रतिरोध। नौअधिकरण तथा इंधन गुणांक। पोत की गति तथा स्थिर विस्थापन यह मानते हुए कि प्रतिरोध (गति)ⁿ के अनुसार परिवर्तित है। इंधन उपभाग में संबंध नौवन का प्रारंभिक शोधन, अन्तराल, आभासी स्लिप, वास्तविक स्लिप, अनुजल, प्रधात और शक्ति।

रचना सामर्थ्य—रचना अवयवों के द्रव दाब अवरोध के सामर्थ्य पर की साधारण समस्याएं। प्रव के शीर्ष के कारण भरण।

पोत सन्निर्माण—हृषात पोतों के नाम में उपयोग किये गए साधारण नियम उदाहरणार्थ दो खड़े जोड़ के बीच की लम्बाई समस्त चौड़ाई, खड़ी गहराई, ढूँचाव और खुली जगह। सर्वसाधारणतः उपयोग में लाए जाने वाले पोत निर्माण के नियमों की व्याख्याएं साधारण प्रकार के हृषात पोतों की रचना अवयवों के नक्शे तथा विवरण। यंत्र स्थानों की व्यवस्था। चलरोधी दरवाजे। फलक। रख। कमान प्रधात।

नौवक पिछली नदियां। जलरोधी पोत भीत। चुहरी तल। लंगर और केवल। रिकत तेल इंधन या नीरम टंकियों में प्रवेश करने के पूर्व की आवश्यक अवधानियां।

पोत ढांचे का विशेषतः नितलों, बंकरी, वायलरों के नीचे की टंकियों तथा जलरोधी दरवाजों का सुस्थिति में परीक्षण। टंकरों के पम्प कक्षा, फलकों, और तेल इंधन टंकियों के लिए संचालन व्यवस्थाएं (नैसर्गिक और यांत्रिक)।

खुले खतरनाक माल वहन की व्यवस्थाएं।

यात्रियों तथा स्थावरों की जगहों के लिए आग का पता लगाने की तथा बुझाने की व्यवस्थाएं। पस्तन तथा सूखी गोवी में अग्नि सुरक्षा।

आग और पीछे की सिरा टंकियां, चुहरी तल तथा गहरी टंकी भरण और पम्प करने की व्यवस्थाएं। कक्षीय निकास कक्षाओं के समतुलन की व्यवस्थाएं।

सूखी गोवी में लाना और अन्तर्जलीय फिटिंग की मरम्मत करना।

प्रथम वर्ग प्रारंभिक नौशाल्य

(एक प्रश्नपत्र, तीन घंटे। नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किए जाएं)

सामान्य—गुणांक रूप। भीगी पृष्ठों के सूत्र। क्षेत्रफल, क्षेत्रफल घूर्ण, क्षेत्रफल का द्वितीय घूर्ण, आयतन, आयतनों के घूर्ण दाब केन्द्र और परिकेन्द्र को लागू किये गये सिम्पसन के नियम।

आधी स्थिरता—गुरुत्वाकर्षण का केन्द्र। उत्प्लावकता का केन्द्र। चलकेन्द्र स्थैतिक स्थिरता का घूर्ण GZ वक्र। स्थिरता के कुल वक्र सर्वसाधारण पोत का दिये गये द्व्यर्थीतक वक्र। मुक्त द्रव का परिणाम और टंकियों के उपकक्ष। अग्नि सुरक्षा में जल संकलन से धोखा। निलंबित बजनों के परिणाम समुद्र में स्थिरता निश्चित करने की प्रत्यक्ष आवश्यकताएं। जल तथा इंधन टंकियों का प्रबंध। समुद्र में टंकियों को भरना तथा रिकत करना।

लम्बाई स्थिरता—लम्बाई BM तथा GM एवं स्थैतिक स्थिरता। प्लवन का केन्द्र और उसकी गणना। एक सेंटीमीटर से भुकाव में परिवर्तन करने घूर्ण।

ढूँचाव, भुकाव और नील—इंधन नीरम या स्थोरा जोड़ने से या निकालने से परिवर्तन। समुद्री जल का घनत्व बदलने से परिवर्तन। लुप्त उत्प्लावकता और समुद्र प्रणाली जोड़ का उपयोग करते हुए कक्षा के नितलन से परिवर्तन। रख बल और रख स्टाफ प्रतिबल। रख के केन्द्रापसारी बल के परिणाम सहित मुहते समय का भुकाव।

प्रतिरोध और नौवन—नौ अधिकरण की व्युत्पत्ति और इंधन गुणांक। संगत गतिथों का नियम। प्रौढ़ का तुलना नियम। नमूना प्रयोगों से पूर्णमापी प्रतिरोध के विषय पूर्वकथन पर सुलभ समस्याएं। EHP, DHP और QPC के उपयोग से अन्तर्गुत्तीत सुलभ समस्याएं। नौदकों पर सुलभ समस्याएं। अन्तराल अनुपात। अनुजल घटक। असली स्लिप। आभासी स्लिप। प्रधात और शक्ति। निर्वातन।

पोत सन्निर्माण—हफना और अबपात के परिणाम सहित विभिन्न अवस्थाओं में पीतबल। हृषात पोतों के सब घटकों का निर्माण। तीव्र तनाव हृषात और अल्यूमीनियम का उपयोग। रचनात्मक अग्नि सुरक्षा व्यवस्थाएं। अग्नि परीक्षण और इमन की व्यवस्थाएं। पस्तन तथा सूखी गोवी में अग्नि पूर्वधानियां। खुली जगह

में खतरनाक माल वहन की व्यवस्थाएं। नितल और निरम की व्यवस्थाएं। क्षतिग्रस्त कक्षों के समतुलन की व्यवस्थाएं। सूखी गोदों में लाना। फलकों और तेल इंजन टीकियों का संभालन। सामान्य तथा विशेष व्यापारों के लिये पोतों के डिजाइन के लक्षण।

पोत माप और वर्गीकरण.—वर्गीकृत और अवर्गीकृत पोत का अर्थ। आधुनिक इस्पात पोतों के नावों में उपयुक्त सामान्य नियम। टनभार नाव में प्रयुक्त सामान्य नियम, जैसे कल टनभार, वास्तविक टनभार, नौदिक शक्ति छूट।

इंजीनियरी ज्ञान

(द्वितीय श्रेणी और प्रथम श्रेणी)

संयुक्त वाष्प और मोटर द्वितीय श्रेणी प्रमाणपत्र के अभ्यर्थियों को (क) से (ज) तक के सब विषयों में परीक्षित होने की तैयारी रखनी होगी परन्तु जो वाष्प प्रमाणपत्र या मोटर प्रमाणपत्र के वाष्प पृष्ठांकन के हैं, (व) से (भ) तक के विषयों में परीक्षित नहीं होंगे और जो मोटर प्रमाणपत्र या वाष्प प्रमाणपत्र के मोटर पृष्ठांकन के हैं, (ट) से (थ) तक के विषयों में परीक्षित नहीं होंगे। प्रथम श्रेणी प्रमाणपत्रों या प्रथम श्रेणी पृष्ठांकन के अभ्यर्थियों से द्वितीय श्रेणी प्रमाणपत्र या द्वितीय श्रेणी पृष्ठांकन के अभ्यर्थियों की अपेक्षा पाठ्य विवरण के विभिन्न विषयों का पूर्ण ज्ञान प्रदर्शन प्रत्याशित होगा और (म) तथा (य) विषयों में परीक्षण होने के पात्र भी होंगे।
टिप्पण :

1. अभ्यर्थियों से सामान्यतः इंजीनियर के अधीनस्थ यंत्रसामग्रियों, उपकरण तथा पोत रचना के उपयोग, प्रचलन तथा अनुरक्षण के लिये आवश्यक इंजीनियरी ज्ञान का प्रदर्शन होगा। विभिन्न घटकों के निर्माण की प्रणालियों का ज्ञान भी आवश्यक होगा।

2. प्रमाणपत्रों और पृष्ठांकनों के अभ्यर्थियों को लिखित परीक्षा तथा उसके बाद होने वाली मौखिक परीक्षा देनी पड़ेगी।

3. वाष्प या मोटर प्रमाणपत्र की लिखित परीक्षा प्रति 3 घंटों के दो प्रश्नपत्रों हर प्रश्नपत्र में नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किए जाएं—से समीक्षित हैं। प्रथम श्रेणी के अभ्यर्थियों के लिये सुबह के प्रश्न पत्र का एक प्रश्न अनिवार्य होगा।

4. संयुक्त वाष्प और मोटर प्रमाणपत्र लिखित परीक्षा, प्रति 3 घंटों के तीन प्रश्नपत्रों हर प्रश्नपत्र में नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किए जाएं—से समीक्षित हैं। प्रथम श्रेणी के अभ्यर्थियों के लिये सुबह के प्रश्नपत्र का एक प्रश्न अनिवार्य होगा।

5. वाष्प या मोटर पृष्ठांकन लिखित परीक्षा, 3 घंटों के एक प्रश्न के नौ प्रश्नों में से केवल छः प्रश्न हल किए जाएं—की हैं।

6. अभ्यर्थियों को आवश्यक है कि अपने उत्तर मौखिक प्रश्नोत्तर नक्शा द्वारा दें।

(क) समुद्री इंजनों तथा वायलरों में प्रयुक्त पदार्थों के निजी गुणधर्मों पर के विभिन्न शोधनों के सामान्य परिणाम, और यांत्रिक परीक्षण जिनके अधीन ये पदार्थ सामान्यतः होते हैं।

(ख) उष्णता और वहन। पोत पर की मशीनरी में उपयुक्त वाष्प, ईंधन स्नेहक तथा अन्य द्रव गैस और वाष्प के गुण धर्म।

(ग) पोतपर इंजीनियरी द्वारा साधारणतः प्रयुक्त दाबमापी, धरमापीटर पाइरोमीटर, बेंगेमीटर, लवणमापी, द्रवघनत्व मापी और अन्य मीटरों के कार्यों के अन्तर्गत उपयोग, रचनात्मक व्यापार तथा सिद्धान्त।

(घ) घनत्व, माप निर्माण और जल मरण प्रबंध। सक्षारण निवारण।

(ङ) (1) समुद्री इंजनों का रचनात्मक व्यापार तथा कार्यकारी सिद्धान्त उनकी शाफ्ट शक्ति निश्चित करने की प्रणालियां। डायनामोमीटरों व एंठनमापी मीटरों के कार्य के सिद्धान्त तथा अंशशोधन की प्रणालियां।

(2) मशीनरी तथा वायलरों की टूट-फूट की मरम्मत करने की प्रणालियां मशीनरी भागों का एक रेखन। पदार्थों के दोषों या आघातों से उत्पन्न क्षतियों का शोधन। क्रमभंग या संपूर्ण विभंग की घटना में अस्थायी या स्थायी मरम्मत।

(च) पोतों पर लगाये पम्पों तथा चिकना जल पृथक्कारकों के कार्यों के रचनात्मक व्यापारों और सिद्धान्त। अन्न, ईंधन, नितल, नीरम तथा फायर पम्प प्रणालियों संबंधी सामान्य आवश्यकताएं।

(छ) कर्णइंजनों तथा गियरों, प्रशस्तिन मशीनरी, द्रवचालित तथा अन्य सहायक मशीनरी, और ऐसी वाष्प तथा अंतर वहन इंजन जो पोत पर आपत्काल के लिये का सहायक मशीनरी के रूप में प्रयुक्त हैं की रचनात्मक व्यवस्था, विवरण तथा कार्य।

(ज) सूचक का लागू करना। दाब या शक्ति मध्यमान की गणना। सूचक आरेख द्वारा दिखाये गये बेलन के दाब का घटाव बढ़ाव।

(झ) (1) तेल या गैस से उत्पन्न आग या विस्फोट विरोधी पूर्वविधानियां। चमक बिन्दु। ईंधन या स्नेहक तेल के हवा की मात्रा में मिश्रित होने समय उत्पन्न गैस या वाष्प के प्रसफोटक गुणधर्म। तेल टीकियों, पाइप, गैस उत्पादक तथा वाष्पीकरण के क्षरण से विशेषतः नितलों और अन्य असंवातनीय जगहों में धांखा, बाहरी प्रज्वलन। तार गेज डायफ्राम और ऐसे साधन लगाये जाने वाली जगहों का कार्य।

(2) समुद्री सम्याम में प्रयुक्त पदार्थों के विषैले तथा खतरनाक गुणधर्म।

(3) अग्नि परिचयन। अग्नि शमन की प्रणालियां। यांत्रिक में व रसायनिक अग्निशामकों, तथा अन्य अग्नि सुरक्षा साधनों, खास यंत्रों और सुरक्षा दीपों के कार्य और अनुरक्षण।

(ज) नियंत्रण प्रणालियां, स्वयंचालित यंत्र साधन विनियोग। सामयिक मनुष्य से परिपूर्ण न की हुई जगहें।

(ट) समुद्री वाष्प इंजनों तथा वायलरों की निर्माण पद्धतियां, प्रक्रम जिनके अधीन बहुत से भाग होते हैं, या जो उनके निर्माण के लिये प्रासंगिक होती हैं और पोत पर मशीनरी लगाने की प्रयुक्त प्रणालियां।

(ड) वर्तमान उपयोग में लायी गई नौवहन तथा सहायक मशीनरी के विभिन्न प्रकार, प्रत्येक महत्वपूर्ण भागों के कार्य तथा पोत पर की मशीनरी के विभिन्न भागों के लिये आवश्यक सावधानता।

(ड) सहायक मशीनरी के वाष्प प्रवेश और निर्गम वाल्व के लगाव का परीक्षण तथा परिवर्तन करने की प्रणालियां और वाल्वों के लगाव के निश्चित परिवर्तनों से ईंधन के कार्य में उत्पन्न हुआ परिणाम।

(ड) वाष्पकों, जल तापक संभरकों तथा जल फिल्टर संभरकों के रचनात्मक व्यापार और कार्य।

(ण) विभिन्न आधुनिक डिजाइन के समुद्री बायलर, उनकी निर्मिती तथा पोत को जोड़ने की रीति ।

(त) जलमापीयों तथा सुरक्षा वाल्वों के विशेष संदर्भ में बायलर लगाव और आरोपण का उपयोग और प्रबंध । जलपाती कार्य से उत्पन्न धोखे की ओर विशेष ध्यान देते हुये वाष्प उभारों तथा वाल्वों को रोकते समय की आवश्यक पूर्वावधानियां ।

(थ) ड्रुबाव, वाष्प का अधिताप या इंधन जलाने की मजबूत के लिये सामान्यतः लगाये गये प्रतिष्ठापनों के रचनात्मक व्यौरे, प्रचालन तथा अनुरक्षण ।

(द) अंतरदहन इंधनों के कार्य में स्थित सिद्धान्त । विभिन्न प्रकार के इंजनों में अंतर । सामान्य उपयोग में लाये गये अंतर-दहन इंजनों के रचनात्मक व्यौरे ।

(ध) अंतरदहन इंजनों में सामान्यतः प्रयुक्त इंधन तथा स्नेशन तेलों का स्वरूप और गुणधर्म । विभिन्न प्रकार के इंजनों के बेलनों की वायु तथा इंधन पूर्ति । बेलनों तथा पिस्टनों के शीतन के साधन । वायु संपीडक के रचनात्मक विवरण तथा कार्य ।

(न) समुद्री अंतरदहन इंजनों के निर्माण की प्रणालियां । प्रक्रियाएं जिसके अधीन बहुत से भाग होते हैं या जो उनके निर्माण में प्रासंगिक होते हैं, और पोत पर मशीनरी लगाने की प्रयुक्त प्रणालियां ।

(प) चालन या प्रतिक्रिया व्यवस्थाएं और उनसे संबंधित विविध प्रचालन ।

(फ) मशीनरी के विविध भागों के प्रचालन तथा अनुरक्षण के लिये उपरिक्षित सावधानता प्रयुक्त वाल्वों, पाइपों, योजनों तथा सुरक्षा साधनों के उपयोग तथा प्रबंध ।

(ब) मशीनरी के कार्य से उत्पन्न ढोषों की गणना तथा विवरण । ऐसे ढोषों के लिये उपाय ।

(भ) सहायक वाष्प बायलरों के रचनात्मक व्यौरे तथा प्रबंध, उनके, जल मापीयों तथा सुरक्षा वाल्वों के विशेष संदर्भ में फिटिंग और आरोपण । सहायक मशीनरी के रचनात्मक व्यौरे तथा प्रबंध ड्रुबाव, वहन उपकरण, तेल इंधन उपकरण ।

केवल प्रथम श्रेणी प्रमाणपत्रों और स्वीकृति के लिये अभ्यर्थी ।

(म) प्रमुख इंजीनियर के प्रशासनीय कार्य : आपात कार्यों के लिये उसके कर्मचारियों का संगठन और सुरक्षा उपकरणों का उपयोग । मरम्मतों और सर्वेक्षणों का व्यवस्थापन । मालिकों की रिपोर्ट ।

(य) सूचक औरखों द्वारा इंजनों के चालन की अनिवार्यता का अभिज्ञान । इन अनिवार्यताओं का सुधार । वाल्वों या अन्य किन्हीं घटकों के लगाव का कार्य में परिवर्तन के कारण आरेख में हुये बधल का रेखाचित्रों द्वारा निर्वेशन ।

मौखिक परीक्षा

मौखिक परीक्षा विशेष कर परीक्षा के विषयों के व्यावहारिक ज्ञान के आधार पर होगी और इंजनों तथा बायलरों, विद्युत मशीनरी, अग्नि निवारण तथा समुद्री अग्नि शमन की प्रणालियां, पर्यवेक्षक इंजीनियर के कार्य पत्तन में इंजनों, बायलरों, तथा सहायक मशीनरी

संबंधी किया जाने वाला कार्य और कार्यरत भागों का सामयिक परीक्षण ।

अभ्यर्थी, मशीनरी तथा बायलरों के समुद्र पर पहुँचने वाली क्षतियों से अच्छी तरह से जानकारी हों और उनके निवारण तथा उपचार बताने में भी समर्थ हों ।

समुचित सीविधि का ज्ञान भी अपेक्षित है ।

(3) परीशिष्ट घ के स्थान पर निम्नलिखित परीशिष्ट रखा जायेगा ।

परीशिष्ट घ

अतिरिक्त प्रथम श्रेणी परीक्षा के लिये पाठ्यक्रम

अभ्यर्थियों से प्रथम तथा द्वितीय श्रेणी के पाठ्यक्रमों में सभी विषयों पर अधिक व्यापक ज्ञान की प्रत्याशा की जाती है ।

इंजीनियरी ज्ञान

अभ्यर्थी टैक्नोलॉजी अनुसंधान जो इंजीनियरी अभ्यास से प्रभावित तथा प्रथम व द्वितीय श्रेणी परीक्षा पाठ्यक्रमों के सीमाओं से मुक्त महत्वपूर्ण विकास, का ज्ञान परीक्षण करने के लिये प्रश्न पूछे जाएंगे ।

यंत्रों के सिद्धान्त (तरल यांत्रिकी)

यंत्ररचनाओं का समतल शुद्ध गतिविज्ञान । तात्क्षणिक पूर्ण का केन्द्र, गणना तथा रेखित विधि द्वारा मशीन के भागों का सापेक्ष वेग । विस्थापन, वेग तथा त्वरण आरेख । सरक क्रैंक यंत्र-रचना का विस्थापन, वेग तथा त्वरण की गणना । कैप । रूप सिद्धान्त तथा गियर दंत के कार्य । बलदार, बैंगेतवर्म, स्पर नियर तथा गियर के साथ के पुर्जे लगाना । इंजन यंत्रियन्यासों में अवस्थित बल घूर्णमान द्रव्यों का संतुलन, पश्चात, मार्गों का ड्राइमरी संतुलन, इंजनों का उपसंतुलन । आरेखों का पूर्ण घुमाऊ । गतिपाल पहिचे । संयामक । प्रणीत कंपन सहित यांत्रिक प्रणालियों में कंपन तथा श्यान अवमंवन का प्रभाव । शाफ्टिंग का एंठन दोलन । क्रान्तिक शाफ्ट । जलाइरोस्कोपिक के सिद्धान्त तथा कार्य । क्लाचों से घर्षण तथा जंजीर चालित । स्नेहन, स्नेहन फिल्म सीमा के सिद्धान्त, बाल तथा बेलन धारक । स्वचालित नियंत्रण सिद्धान्त ।

स्थिरग्रीयः—तरल के मूल गुणधर्म । पृष्ठ तनाव का वेग । समतुल तथा बक पृष्ठों पर परिणामी दाब, केन्द्र दाब । वायुमंडल की उर्ध्वधर स्थिरता ।

द्रव-गतिविज्ञान—धारा रेखी, अघूर्णीय तथा विक्षुब्ध प्रवाह, तरल हलचल में ठोस दिशाओं का प्रभाव । बरनूली सिद्धान्त सातत्व प्रवाह । युक्ततता बलकृत वॉर्टिस मं वेग तथा दाब वितरण । धारा रेखी अथवा विक्षुब्ध प्रवाह में श्यान तरल का प्रतिरोध धारा रेखी संकुचन तथा प्रतिरोध के लिए शुद्ध गुणकों का उपयोग । बेंटुरी मापी, खांछों, रन्ध्रों स्थितिक दाब, तथा पाइलट द्वारा असेपीडय प्रवाह वेग का माप । द्वितीय ढाल का संकुचन तथा आकस्मिक विस्तार, शीर्ष भरकितों से हानि । गत्यात्मक समरूपता । समांतर पृष्ठों तथा वृत्ताकार नलों के बीच प्रवाह । नलों में प्रवाह के लिए क्रांतिक वेग । रेनल्ड संख्या, रेल फारमुले । जलपात । जेटों की प्रतिक्रिया तथा संघटन । अपेकन्द्री पम्प, पश्चात पम्प, संसायकों तथा अन्य द्रवचालित मशीनों सहित समुद्री प्रयोग के सिद्धान्त ।

पदार्थों का सामर्थ्य तथा गुणधर्म प्रतिबल तथा विकृति । पूरक कर्तन प्रतिबल । प्रत्यास्थता गुणांक । गुणांक दृढ़ता, प्लासों का अनुपात । अचर गुणांक के मध्य संबंध । ताप प्रतिबल । जीटल प्रतिबल प्रणीणी । प्रतिबल तथा विकृति के नियम । विकृति उर्जा की लवक । अगला संघटन । बिफल इलास्टिक के सिद्धांत । कर्तनबल । टोंडा तथा जुड़ी कड़ी में अबाध आलम्बित हटाने तथा ढलाने से नमन घूर्ण । प्रतिबल कड़ियां का वितरण । पत्तीदार तथा चपटे, सीपल सीढ़ी । धामों के अधीन अक्षीय तथा समानान्तर अपकेन्द्रीय भार स्थिति । तरल ऋण दाब के अधीन स्थूल तथा तनु बेलनों में प्रतिबल तथा विकृति । यौगिक बेलन ।

वृद्ध एंठन, दंड द्वारा शक्ति का पारंपण ।

कड़लीदार कमानी की खुली तथा घनी कड़ली ।

वैश्लेषित तथा लेखाधिकारीय रीति से उपचरित द्वाघों में प्रतिकल तथा निक्षेप । द्रव्यों के भौतिक गुणधर्म । महत्वपूर्ण लोहसों तथा अलोह की संविचरणा तथा गुणधर्म । उष्मीय साध्य आरेख, लोह कारबन आरेख, मंत्रे तथा माइक्रो रचना । ताप शांशन और सादा तथा मिश्र इस्पात का प्रयोग हाईड्र्युटी सहित ढलवां लोहा तथा घातवर्धक प्रकार लोहस तथा अलोह के लिये ठली प्रक्रिया । धातु पिण्डों का उत्पादन तथा उनका दांप । शीतकरण के प्रभाव । धातुओं का सुकड़ना और परिपाट करना । सुरक्षा क्षरण तथा संक्षारण । जुहाई पद्धति तथा संधान परीक्षा । धातु परीक्षण के लिए अविनाशक प्रणाली ।

मशीन तथा उपकरण परीक्षण के सामान्य प्रकार । द्रव्य प्रकार परीक्षण पद्धति ।

व्यावहारिक उष्मागतिकी

विशिष्टचर तापों सहित गैसों तथा वाष्प के गुणधर्म । उष्मा-गति के नियम । आंतरिक उर्जा, पूर्ण उष्मा तथा संद्रापी । गैसों तथा वाष्प का मिश्रण । आंशिक दाब ।

कानों चक्र प्रतिवर्ती तथा अप्रत्यावर्ती प्रक्रम ।

उर्जा चाटों पर संकीर्ण न, समताप, रुदपावभ, समएंद्रापी तथा दृढ़विध प्रक्रम का निरूपण । उर्जा चाटों पर आवर्श वायु, प्रथम चालन के लिये पाप्य चक्र, संपीडक, प्रशीतक तथा उनका निरूपण । परिकलन दक्षता । टॉटियों तथा ब्लेड से गैसों तथा वाष्प का प्रवाह । संपीडन तरल प्रवाह । मिश्रित भित्तियों द्वारा संवाहन सहित ताप परिवर्तन । दहन । ठोस, तरल तथा गैस ईंधन के गुणधर्म । उष्माभिन्ति । परिवर्ती वायु संभरण का प्रभाव । दहन उत्पादनों का विश्लेषण ।

समूचीय ताप ईंधन

वायुलर प्लांट परीक्षण तथा दक्षता । वायु, पूर्ति तथा विनिचयन । संघनित्र, वायक ताप, अयातक, भित्तोपयोजक, वायु तापक, अधि-

तापक, पुनः तापक बंद भरण प्रणाली, वाष्पक । प्रयोगिक वाष्प चक्र । अधितापक, पुनः तापक तथा भरण तापक का प्रभाव ।

वक्षताएं.—टरबाइन टॉटी तथा ब्लेड परिकलन ।

प्रयोगिक अन्तर्दहन इंजन चक्र । दहन ।

विघटन तथा चर विशिष्ट ताप का प्रभाव ।

वाष्पीकरण बहुगुणित प्रभाव सहित प्रशीतन ।

ताप पम्प चक्र, कार्बनडायाक्साइड, अमोनिया, आर्कटन तथा सलफरडायाक्साइड प्रणाली ।

वायु संपीडक, वायुमीटर । पश्चात्त्र माप तथा घुणन मशीन ।

गैस टरबाइनों के चक्र तथा दक्षता ।

नों ताप इंजनों का निष्पादन तथा परीक्षण ।

निबंध

परीक्षार्थी का शुद्ध व्याकरणिय अंग्रेजी में अपने विचार, लिखित रूप में, अच्छे सुभाव तथा निष्कर्ष, व्यापार पत्र, व्यवसाय संबंधी विषय, सर्वसाधारण हित पर निबंध लिखने के उद्देश्य से, ज्ञान परीक्षण करना है । दो प्रश्नों में से केवल एक प्रश्न हल करना होगा ।

इंजीनियरी ड्राइंग तथा डिजाइन

समूची मशीनरी के किसी भाग, वायलर, यंत्रिक उपकरण अथवा संविधानी तौर से पोल संबंधी विषय गये विवरण में से किसी भाग तथा पूछे गये डिजाइन का परिकलन ड्राइंग प्रस्तुत करना है । दो प्रश्नों में से केवल एक प्रश्न हल करना होगा ।

विद्युत टंकनॉलोजी

विद्युत चुम्बकन । लोह चुम्बकीय पदार्थों के चुम्बकीय गुण धर्म, समिश्र चुम्बक परिपथों के लिये एंपियर घुमाव का परिकलन, चुम्बकीय क्षेत्र में संगृहीत उर्जा, स्व तथा अन्यान्य प्रेरकत्व, डी.सी. परिपथों पर धारिता अथवा प्रेरकता का प्रभाव ।

स्थिर विद्युत विज्ञान.—स्थिर विद्युत विज्ञान के सामान्य सिद्धान्त । विद्युत क्षेत्र की तीव्रता तथा सामर्थ्य गॉस तथा क्लाम का प्रमेय । विभव धारिता, विभव प्रवणता । वारिअग्रहण तथा विमुक्त, के सहित दोलन ग्रहण तथा विमुक्त । विद्युतपाय के सिद्धान्त । डी.सी. मशीन । डी.सी. मशीन, लपेट सहित बहु घुमाव व लपेटों का निर्माण । सम्प्रार वलय । दिक्परिवर्तन । आर्मचर प्रतिक्रिया अन्तरध्व । डी.सी. मोटरों तथा जनित्रों के सभी प्रकार के लक्षण । मोटर गति तथा बल पूर्ण मोटर का चालन तथा नियंत्रण । आमप्लिटाइन तथा पेटाडाइन, गति, धारा तथा विद्युत, वाय पर नियंत्रण के लिये आसप्लिटाइन तथा मेटाडाइन का प्रयोग । डी.सी. जनित्रों के श्रेणियों में तथा समानान्तर परीचालन । डी.सी. मशीन का परीक्षण, प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष क्षय विचोजन प्रणाली । परीक्षण की मन्दन तथा पुनर्जनिनीय प्रणाली । डी.सी. धारा 3 वायर पद्धति का वितरण, संतुलन, वर्धन, मुख्य बलध पद्धति ।

प्रत्यावर्ती धारा । तरंगाकृति, आयाम तथा आवृत्ति इ.एम.एफ. ज्यावक्रीय पीढ़ी । ज्यावक्रीय धारा तथा बिक्रियुक्त खदाय का मूल्य । प्रतिरोध, धारिता, प्रेरकता, अनुनाद संबंधी परिपथों पर परीक्षण । सिद्धि निरूपण । शक्ति गुणक । एक तथा त्रिकला परिपथों सहित तारा तथा डेल्टा योजन । त्रिकला संतुलित असंतुलित परिपथों में शक्ति तथा ऊर्जा माप । पपासित्र, रूपान्तरण अनुपात, सिद्धि आरंभ विद्युत दाब के नियमन तथा दक्षता । ए. सी. मशीन । मुख्य ध्रुव तथा अमुख्य ध्रुव क्षेत्र में फलक वितरण । कुंडलियों में इ.एम.एफ. जनित तथा वितरित लपेट । प्रत्यावर्तिक तथा उसका सत्यकालिक मोटरों के रूप में उपयोग । बहुकल प्रेरण मोटरों, सिद्धान्त, विकिरण तथा चालन प्रबंध । ए. सी. प्रत्यावर्तकों तथा उपकरणों का समानान्तर परिचालन । ए. सी. शक्ति परिपथ के लिए एकदिशकारी । इलेक्ट्रानिक्स । निवृत्ति, गैस पूरित बल्ब तथा नली, अर्थ चालक, ट्रांजिस्टर, प्रकाशविद्युत का प्रभाव तथा उनका उपयोग । प्रवर्धक तथा एकदिशकारी । दीप्ति । गैस मुक्त प्रकार के कुंतु तथा विद्युत लैंप ।

नौशिल्प

सिम्पसन तथा वेंबीच के नियमों की व्युत्पत्ति । स्थिरता । स्थिरत्व वक्र, स्थैतिक वक्र तथा स्थिरता की आड़ी वक्र । गत्यात्मक स्थिरता । अबाध तल समस्याएँ । पैदा लगाना ।

धात्री पोतों उपप्रभाग । मज्जन लम्बाई वक्र तथा उनका प्रयोजन

पोतों की सामर्थ्य । विज्याजीय तरंग के सिद्धान्त स्थानीय तथा लम्बाई सामर्थ्य परीक्षण । लेखाचत्रीय रीति से तथा परीक्षण द्वारा उपधारित स्थैतिक सामर्थ्य । गत्यात्मक प्रभाव । दोलन, रोलिंग तथा पोत दोलन । कम्पन के गुणात्मक शोधन ।

पोतों का प्रतिरोध तथा प्रवाहन । माहल परीक्षण तथा तुलनात्मक निगम । गत्यात्मक समरूपता । वेग तथा उसका तल घर्षण पर प्रभाव । विमतीय विश्लेषण तथा अविमतीय गुणक पञ्च से रेनल्ड तथा फ्रूट की संख्या । अनुमानन शक्ति की अन्य प्रणालियों उदाहरणार्थ नौ अधिकरण गुणांक फारमुला टेलर वक्र । स्थिर वृत्तीय तथा उनका प्रयोग ।

नौक, ज्यामिति कुंडलीनी, सामान्य त्रिभुज वेगों को आरंभ करने वाली स्लिप तथा संपात कोण । नौक, बल पूर्ण तथा दक्षता । ब्लेड घटक सिद्धान्त-एरियल पन्नी खंड पर कर्ष तथा लिफ्ट । अक्षीय घूर्ण, नौक गुणांक और उनका प्रयोग । निवृत्ति । स्कू तथा पोत के बीच अन्यान्य क्रिया इल दक्षता तथा उसके घटकों नौक गुणांक का समावेश । पोत निर्माण में किये हुये पदार्थ । इस्पात, अलमीनियम, रवाचवार मंगूर । वर्गीकरण सीमित नियम । रचनात्मक डिजाइन में आधुनिक विकास । असातन्य । बील्डिंग नियोजन । संक्षारण तथा उल्लंघन ।

टर्नभार माप तथा भार रेखा के सामान्य सिद्धान्तों का नियत कार्य ।

[सं. 67-स्म. ए. (5)/72]

बी. बी. सुब्रह्मण्यम, उप-सचिव

New Delhi, the 27th December, 1973

(MERCHANT SHIPPING)

G.S.R. 13.—In exercise of the powers conferred by clauses (a), (b), (c) and (d) of section 87 read with section 78 of the Merchant Shipping Act, 1958 (44 of 1958), the Central Government hereby makes the following rules further to amend the Merchant Shipping (Examination of Engineers in the Merchant Navy) Rules, 1963, namely:—

1. (1) These rules may be called the Merchant Shipping (Examination of Engineers in the Merchant Navy) Amendment Rules, 1973.

(2) They shall come into force six months after the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Merchant Shipping (Examination of Engineers in the Merchant Navy) Rules, 1963—

(1) in rule 39, the following words shall be added at the end, namely:—

“for such action as may be deemed necessary.”

(2) for Appendix C, the following Appendix shall be substituted, namely:—

“APPENDIX C

Syllabi for the First and Second Class Examinations

Fundamental Knowledge subjects

Part A

Notes :

1. The problems shall require a knowledge of the SI system.
2. The problems shall be such as can be solved by the knowledge of elementary algebra, geometry, plane trigonometry and calculus.
3. A knowledge of the use of logarithms will be required.
4. Formulae that require for their development the use of mathematics beyond the syllabus and constants will be given.
5. Graphical solutions will be acceptable where the analytical solution is not expressly stated to be required.
6. Candidates may, if they wish, use slide rules for their calculations, but in each case a full statement of the steps leading to the calculations must be shown.

SECOND CLASS MATHEMATICS

(One paper of three hours. Six questions only out of nine to be attempted)

Arithmetic.—Conversion of physical quantities involving length, area, volume or force from one system of units to another. Ratio and proportion. Percentages.

Algebra.—Indices, including fractional and negative types, Use of common logarithms for multiplication, division, powers and roots. Use of Napierian logarithms. Simplification of algebraic expressions. Addition, subtraction, multiplication and division of algebraic functions. Rearrangement of formulae. Factorisation. Algebraic fractions. Squares and cubes of polynomials such as $(a + b)^2$ and $(a + b)^3$. Simple equations. Quadratic equations and solution by factorisation or by completing the square, proof of general formula for solution. Simultaneous equations. Variation, direct and inverse.

Graphical work.—Simple graphs of statistics. The graph $y = ax + b$ either from calculated values or from experimental results. Calculation of constants from graphs. Graphical solution of simple simultaneous equations involving two unknown. Graphs of $y = ax^2 \pm bx + c$ and graphical solution of equation $ax^2 + bx + c = 0$.

Trigonometry.—Measurement of angles in degrees and radians. Complementary and supplementary angles. Sine, cosine and tangent of angles up to 360° . Solution of right-angled triangles. Proof of sine and cosine rules. Solution of triangles by these rules. Solution of simple trigonometric equations. Expansion of $\sin(A + B)$ and $\cos(A + B)$.

Geometry.—Properties of triangles. Sum of the angles. Relation between exterior and interior angles. Isosceles and equilateral triangles. Similar and congruent triangles.

The circle.—Properties of chords and tangents. Angles in the same segment. Angles at centre and circumference.

Mensuration.—Areas of triangle, polygon parallelogram, trapezium, circle, sector and segment of a circle and ellipse. Areas of oblique sections of regular solids of uniform cross-section. Area and mean height by mid-ordinate rule and by Simpson's rules. Ratio of areas of similar figures. Volumes and surface areas of prisms, pyramids, frustums, spheres, cylinders and cones. Ratio of masses, weights and volumes of similar solids. Solids of revolution.

Calculus.—Elementary differential and integral calculus.

SECOND CLASS APPLIED MECHANICS

(One paper of three hours. Six questions only out of nine to be attempted)

Statics.—Force. Force as a vector. Triangle and polygon of forces. Resultant and equilibrant of a system of concurrent coplanar forces. Equilibrium of three coplanar forces. Moment of a force. Couples. Moments of areas and volumes. Centroids and centres of gravity (limited to geometrical shapes). Conditions of equilibrium of solids. Inclined plane. Necessary force applied parallel to the plane to pull body up or down the plane or to hold it stationary (including effect of friction). Work done at uniform speed up the plane.

Friction.—Laws of friction for dry surfaces. Coefficient of friction. Friction angle. Energy and power lost due to friction on simple bearings.

Kinematics.—Linear motion. Graphs and equations for displacement, speed velocity and uniform acceleration. Simple cases of vector change of velocity and the acceleration produced. Relative velocities in one plane only. Angular motion. Equations for displacement, velocity and uniform acceleration.

Dynamics.—Work and power. Problems with constant force or force with linear variation. Energy. Conservation of energy. Potential energy. Kinetic energy of translation. Newton's laws of motion. Momentum and rate of change of momentum. Centrifugal force and its application to conical pendulum, unloaded governor, curved tracks and machine parts. Stress in thin rim due to centrifugal action.

Machines.—Simple lifting machine. Graphs of load-effort and load-efficiency. Linear Law. Velocity ratio, mechanical advantage and efficiency of the following machines :—Wheel and axle, differential wheel and axle, rope pulley blocks, differential pulley blocks, screw jack, Warwick screw, hydraulic jack, worm-driven chain blocks and single and double purchase crab winches. Reduction gearing.

Stress and strain.—Direct stress and strain. Shear stress. Hooke's law. Modulus of elasticity. Ultimate tensile stress. Yield stress. Limit of proportionality. Percentage elongation and reduction of area. Working stress. Factor of safety. Stress due to restricted expansion or contraction of single members.

Beams.—Cantilevers and simply supported beams with concentrated or uniformly distributed loads. Shearing force and bending moment diagrams. Stress due to bending.

Torsion.—Twisting moment due to engine crank mechanism. Strength and stiffness of solid or hollow shafts or circular cross-section. Stress due to torsion. Power transmitted by shafts. Coupling bolts.

Thin shells.—Circumferential and longitudinal stress in thin cylindrical and spherical shells subject to internal pressure.

Joints.—Strength of the following joints : Single, double and treble rivetted butt joints and butt welded joints.

Hydrostatics.—Equilibrium of floating bodies. Variation of fluid pressure with depth. Level control. Total force due to liquid pressure on immersed plane surfaces horizontal or vertical. Centre of pressure on a rectangular vertical plane surface or triangular plane surface, both with one edge parallel to the surface of the liquid.

Hydraulics.—Full bore flow of liquid through pipes under constant head. Flow through orifice. Coefficients of velocity, contraction of area and discharge.

FIRST CLASS APPLIED MECHANICS

(One paper of three hours. Six questions only out of nine to be attempted)

Statics.—Laws of equilibrium. Moments and couples. Polygon of forces. Rapson's slide.

Friction.—Law of dry friction. Friction angle. Friction clutches. Friction on inclined plane. Friction on threads. Work done against friction.

Kinematics.—Linear and angular motion with acceleration. Cams. Velocity-time and acceleration-time graphs.

Relative velocity and acceleration.—Relative motion between bodies moving in different planes.

Dynamics.—Newton's laws of motion. The force equation. Atwood's machine. Acceleration of connected bodies. Effect of simple air resistance on motion under the effect of gravity. The torque equation. Conservation of momentum. Kinetic energy of translation and of rotation. Flywheels. Potential energy. Conservation of energy. Impulsive forces. Centrifugal force. Governors including sleeve friction. Simple harmonic motion. Simple pendulum. Simple vibrations. Dynamic balancing of masses rotating in one plane. Basic dynamics of the engine mechanism. Use of piston velocity and acceleration formulae. Derivation of piston displacement formula.

Stress and strain.—Direct stress and strain and modulus of elasticity. Shear stress and modulus of rigidity. Stresses on oblique planes. Strength of simple connections such as bolted or screwed joints. Resilience due to direct stress. Suddenly applied loads.

Compound bars.—Effect of direct loads and of temperature changes.

Beams.—SF and BM diagrams for cantilevers and simply supported beams. Stresses in beams of simple section. Use of deflection formulae.

Torsion.—Torsion equations for solid and hollow round shafts. Torsion of shaft fitted with liner. Power transmitted. Close coiled helical spring.

Struts.—Eccentric loading of short columns. Use of strut formulae.

Hydrostatics.—Flotation in two liquids of different densities. Total force and centre of pressure on immersed surfaces such as tanks and bulkheads.

Hydraulics.—Bernoulli's equation and applications. Venturi meter. Flow through orifices under constant head. Force exerted by a jet. Blade angle diagrams for a centrifugal pump.

Control.—Simple flow and control problems.

SECOND CLASS HEAT AND HEAT ENGINES

(One paper of three hours. Six questions only out of nine to be attempted.)

Elements.—Temperature and its measurement. Linear, superficial and volumetric expansion due to temperature changes. Coefficients and the relationship between them. Specific heat.

Heat transfer.—Qualitative treatment of heat transfer by conduction, convection and radiation. Laws of conduction and thermal conductance and applications to simple problems.

Mixture.—Heat and temperature problems involving change of phase and not more than three substances.

Gases.—Boyle's and Charle's laws for perfect gases. Absolute temperature. Characteristic equation. Constant R and its use in simple problems. Isothermal and adiabatic expansion and compression. Relation between P, V and T when $PV^n = \text{constant}$. Specific heat Cp and Cv and the relationship between them.

Air compressors.—Elementary principles and cycles of operation. Calculation of work done. Indicator diagrams.

I.C. engines.—Elementary principles and cycles of operation. Actual indicator diagrams. Work done and power developed. Fuel consumption.

Properties of steam.—Change of enthalpy with and without change of phase. Specific volume of steam under various conditions. Throttling. Separating and throttling calorimeters. Boiler efficiency. Use of steam tables in problems referring to steam plant. Effect of air leakage into condensers.

Reciprocating steam auxiliary machinery.—Mean effective pressure and work done. Advantages of using steam expansively. Steam consumption per hour and per power-hour. Thermal, mechanical and overall efficiencies of engines.

Boilers and engines.—Boiler efficiency. Heat balance for engine and boiler trials.

Steam turbine.—Elementary principles. Simple velocity diagrams. Thermal mechanical and overall efficiency. Steam consumption per hour and output.

Combustion.—Solid and liquid fuels. Higher calorific value. Chemical equations for complete combustion. Theoretical minimum air required. Excess air.

Refrigeration.—Vapour-compression cycle. Refrigerating effect. Cooling load. Use of tables of properties of refrigerants.

Boilers and evaporators.—Change in dissolved solids due to contaminated feed. Blowing down.

FIRST CLASS HEAT AND HEAT ENGINES

(One paper of three hours. Six questions only out of nine to be attempted.)

Elements.—First and second laws of thermodynamics and applications. Work done associated with the formula $PV^n = C$

Heat transfer.—Conduction and thermal conductance (excluding log mean temperature difference) Radiation

Properties of steam.—Calculation of change of enthalpy, internal energy and entropy with and without change of phase. Use of steam tables and entropy. Throttling and separating calorimeter.

Mixtures of gases and vapours.—Applications of Dalton's law of partial pressure.

Gases.—Boyle's law. Charles' law. Characteristic equation. Relations between p, V and T when $PV^n = C$. Determination of n from graph connecting p and V. Proof of the formula $C_p - C_v = \frac{R}{J}$. Calculations for expansions and compressions on air compressors, internal combustion engines, air pumps and air storage.

Gas cycles.—Use of entropy charts, Constant volume cycle. Diesel cycle. Dual cycle. Open and closed cycles for gas turbines. Indicated and brake thermal efficiencies. Mechanical efficiency. Overall efficiency.

Expansion of steam.—Throttling, expansion, work done and heat transfer.

Steam cycle.—Use of entropy charts. Isentropic efficiency Basic Rankine cycle. Heat drop in turbines. Effect on thermal efficiency of such modifications as superheating reheating and regenerative feed heating.

Boilers and evaporators.—Basic calculations on the effect of condenser leakage and impure feed on the dissolved solids and scale in boilers. Basic calculations on evaporator and boiler performance.

Turbines.—Basic cycle and its modifications. Flow through nozzles (excluding proof of critical pressure ratio). Blade diagrams for impulse and reaction turbines. Force on blades. Work done on blades. Use of enthalpy-entropy charts to determine steam condition at various stages.

Combustion.—Combustion equations. Calculation of theoretical air required. Determination of calorific value. Avogadro's hypothesis. Basic analysis of exhaust gases. Relation between volumetric and mass analysis of a gas mixture. CO_2 content of exhaust gases.

Refrigeration.—Reversed Carnot cycle. Vapour compression cycle. Use of vapour tables. Coefficient of performance.

DRAWING

(This subject is to be taken by candidates for Second Class Certificates only and in special cases for First Class Certificates as provided for in rule 24).

(One paper of six hours. A choice of two drawings will be given).

The Drawing paper will consist of a test of the ability to apply the principles of projection and candidates will be asked to draw a plan, elevation or section or combination of these views of a piece of marine machinery from information supplied. All the required information for the completion of the drawing will be given in the question paper.

Practical Knowledge Subjects. Part B.

N.B.—The notes under 'Fundamental Knowledge Subjects' Part A, apply equally to Part B.

SECOND CLASS ELECTROTECHNOLOGY

(One paper of three hours. Six questions only to be attempted).

General.—Effects of electric current.—chemical, magnetic, thermal, Production of light. Electric shock. Production of e.m.f. by chemical, magnetic, thermal and light means. Electrical safety.

The electric circuit.—Units-ampere, ohm and volt. Ohm's law. Series and parallel circuits or sources or e.m.f. and of resistances. Current distribution in simple circuits. Non linear resistors in parallel with constant value resistors. Difference between e.m.f. and p.d. Power and energy. Relationships between heating, mechanical and electrical units. Conductor resistance, effect of length area, material and temperature. Specific resistance. Temperature co-efficient of resistance. Types of insulation. Wheatstone network bridge, slide wire bridge. Applications to steering gears, resistance pyrometers, strain gauges, etc.

Electrolytic action.—Theory of electrolytic dissociation applied to common solutions, etc., acidulated water, copper sulphate and salt water. Uses of electrolysis. Faraday's laws. Electro-chemical equivalent.

Cells.—Primary (wet or dry Leclanche) and secondary (acid or alkaline) types. Construction and principles. Maintenance, charging. Watt-hour and ampere-hour efficiencies.

Magnetism and electromagnetism.—Simple magnetic theory. Magnetic field. Lines of force. Field strength. Field intensity. Magnetic fields due to current in straight conductors, loops, coils and solenoids. Relative directions of current and field. Effect of iron. Flux density. Total flux. Reluctance. Permeability. Typical B/H and U/B curves.

Electro-magnetic induction.—Faraday's and Lenz's laws. Magnitude and direction of induced e.m.f. Force produced on a current carrying conductor.

Electronics.—Knowledge of terms used in electronic circuits. Thermionic emission. Conduction in vacuum, gases, insulators, semi-conductors and conductors. Rectification.

Alternating current theory.—The sinusoidal wave, frequency, maximum, r.m.s. and average values. Vector representation of a.c. quantities. Phase difference. The a.c. circuit. The inductor. Inductance and its effect on the circuit. The capacitor. Capacitance and its effect on the circuit. The general series circuit. Relationship between resistance, reactance and impedance. Simple treatment of power factor.

Instruments.—Principles and function of a.c. and d.c. switch-board indicating instruments. Moving-coil, moving iron and dynamometer types. Uses of shunts and series resistances to increase the range. The current transformer and potential transformer for instrument work (description and simple explanation). Rectifiers and transducers.

Testing methods and measurements.—Resistance measured by ammeter-voltmeter, by bridge and by instruments. Simple ohmmeter and insulation testing. General insulation, continuity and millivolt-drop testing. Fault tracing. Temperature measurement by resistance and thermo-electric effects.

Circuits.—Distribution systems for a.c. and d.c. installations. Use of fuses, and circuit-breakers. Use of earth lamps.

Electrical machines.—Construction, general and details. Maintenance and protection. D.C. machines—field circuits (Separate, shunt, series and compound). Commutating poles. Commutation. Simple approach to lap and wave windings.

A.C. generators.—Protection. Simple explanation of the alternator as a generating unit. Parallel running and synchronising procedure.

D.C. generators.—Protection e.m.f. and load voltage equation. Brief treatment of theory of self-excitation. Load characteristics. Methods of voltage control. Parallel operation procedure.

D.C. motors.—Need for starters. Types of starter. Speed and torque equations. Load characteristics. Speed control.

FIRST CLASS ELECTROTECHNOLOGY

(One paper of three hours. Six questions only to be attempted).

The magnetic circuit.—B.H. and B-At/m curves. Their effect on the design of simple magnetic circuits involving an air gap. Hysteresis.

Electromagnetism and electrostatics.—Mutual inductance. Energy stored in an electric field and in a capacitor. Generation of static electricity. Descriptive treatment of voltage and current changes in an electric circuit involving inductance, capacitance and resistance. Time constants.

The electric circuit.—Kirchoff's laws. Parallel operation of batteries with unequal e.m.f.s. and differing internal resistances. Circuits involving non-linear resistors.

Distribution problems. Volt-drop. Single and double fed distributors.

Distribution systems. D.c. 2-wire and 3-wire. A.C. Single-phase and three-phase 3-wire and 4-wire.

Motor starters.—Automatic types—reference to time and current control. The drum controller for series motors.

Applications, etc.—Parallel operation of shunt and compound generators. Equalising bar. Load sharing treated quantitatively. Applications of Ward Leonard systems. Steering gear. Suitability of d.c. motors for the various types of work.

Fault and maintenance of machines. Overheating due to mechanical and electrical defects. Sparking at brushes. Loss of residual magnetism, etc. Testing machines—use of the megger. Calculations on starters.

Electronics.—Characteristics of electronic valves and transistors. Photo electric effect. Effect of voltage feedback on amplifier gain, input and output impedances. Equivalent circuits.

General A. C.—Production of an alternating waveform. Rectification. The sine law. Frequency; amplitude, instan-

taneous and maximum values. Relation between frequency, number of poles and speed of a machine. R.m.s., average values and form factor.

Representation of an alternating quantity by means of vectors to give instantaneous and r.m.s. values.

A.C. Circuit.—Treatment by Vectors and calculations of series and parallel circuits. Resistance, inductance and impedance. Current and voltage relationships. Power, apparent power (VA) reactive volt-amp and power factor. The impedance triangle. Reactive and active components of current. Capacitance and the application of capacitors to power factor improvement. The desirability of high power factors.

Three-phase systems.—Star and delta (mesh) connections for supplied and loads. Phase and line relationships. Power. Three-phase 4-wire distributor. The production of rotating magnetic fields.

Alternators.—Construction. E.m.f. equation. Synchronising and load sharing. Voltage regulation.

Induction motors.—Construction. Slip. Reference to rotor e.m.f. and frequency. Typical torque-speed curves. Wound, slip ring and cage types. Description of double wound type. Starting methods.

Synchronous motors.—Construction. Starting methods. Reference to use for power factor correction.

Propulsion.—Types using d.c. and a.c. machines. Turbo-electric drives; starting methods; speed changing. Advantages and disadvantages of electrical propulsion.

Single-phase motors.—Description of general common types. Starting.

Transformers.—Elementary principles and general description.

Instruments.—Qualitative treatment of e.g. dynamometer, watt-meter, frequency meter, power factor meter, rotary synchroscope, reverse power relay, slinometer, telegraph.

Second Class Elementary Naval Architecture

(One paper of three hours. Six questions only out of nine to be attempted).

General.—Displacement. Wetted surface. Block, mid-section, prismatic and water-plane area coefficients. Tonne per centimetre immersion. Application of Simpson's rules to areas and volume.

Draught and buoyancy.—Alteration of mean draught due to change in density of water. Buoyancy and reserve buoyancy. Effect of bilging amidship compartments.

Transverse stability.—Shift of centre of gravity due to addition or removal of ballast, fuel or cargo. Stability at small angles of heel (given the second moment of area of the waterplane or formulae). The inclining experiment.

Resistance and propulsion.—Comparison of skin frictional resistance of hull with model at different speeds R_f - f.s. V_n and residual resistance. Admiralty and fuel coefficients. Relation between speed of vessel and fuel consumption with constant displacement and assuming that resistance varies as (speed)ⁿ. Elementary treatment of propeller. Pitch, apparent slip, real slip, wake, thrust and power.

Structural strength.—Simple problems on strength of structural members to resist liquid pressure. Loading due to head of liquid.

Ship construction.—Common terms used in the measurement of steel ships, e.g. length between perpendiculars, breadth over-all, moulded depth, draught and freeboard. Definitions of shipbuilding terms in general use. Descriptions and sketches of structural members in ordinary types of steel ships. Machinery seating arrangements. Watertight doors. Hatches. Rudders. Bow thrusters. Propellers. Stern tubes. Watertight bulkheads. Double bottoms. Anchors and cables. Precautions necessary before entering empty oil fuel or ballast tanks.

The preservation in good condition of the ship's structure, in particular the bilges, bunkers, tanks under boilers and watertight doors.

Ventilation arrangements (natural and mechanical) for rooms in tankers and for holds and oil fuel tanks.

Arrangements for the carriage of dangerous goods in bulk.

Fire detection and extinction arrangements for passenger and cargo spaces. Fire precautions in port and dry dock.

Fore and aft peak tanks, double bottom and deep tank filling and pumping arrangements. Compartmental drainage. Levelling arrangements for damaged side compartments.

Dry docking and maintenance of underwater fittings.

First Class Elementary Naval Architecture

(One paper of three hours. Six questions only out of nine to be attempted).

General.—Form coefficients. Wetted surface formulae. Simpson's rules applied to areas, moment of areas, second moments of areas, volumes, moments of volumes, centroids and centres of pressure.

Transverse stability.—Centre of gravity. Centre of buoyancy. Metacentre. Moment of statical stability. GZ curves. Gross curves of stability. Hydrostatic curves commonly supplied to ship. Effect of free liquid surface and subdivision of tanks. Dangers due to water accumulation during fire-fighting. Effect of suspended weights. Practical requirements to ensure stability at sea. Management of water and fuel tanks. Filling and emptying tanks at sea.

Longitudinal stability.—Longitudinal BM and GM and statical stability. Centre of flotation and its calculation. Moment to change trim by one centimetre.

Draught, trim and heel.—Changes due to adding or removing fuel ballast or cargo. Changes due to alteration in density of sea water. Changes due to bilging of compartments, using the lost buoyancy and added mass methods. Forces on rudder and stress in rudder stock. Heel when turning, including effect of centrifugal force and of rudder.

Resistance and propulsion.—Derivation of Admiralty and fuel coefficients. The law of corresponding speeds. Froude's law of comparison. Simple problems on the prediction of full-scale resistance from model experiments. Simple problems involving the use of EHP, DHP and QPC. Simple problems on propellers. Pitch ratio. Wake factor. True slip. Apparent slip. Thrust and power. Cavitation.

Ship construction.—Forces on ship under various conditions, including the effect of panting and pounding. Construction of all parts of steel ships. Use of high tensile steel and aluminium. Structural fire protection arrangements. Fire detection and extinction arrangements. Fire precautions in port and in dry dock. Arrangements for the carriage of dangerous goods in bulk. Bilge and ballast arrangements. Levelling arrangements for damaged side compartments. Dry docking. Ventilation of holds and oil fuel tanks. Design features of ships for general and specialised trades.

Ship measurement and classification.—Meaning of 'classed' and 'unclassed' ships. Common terms used in measurement of modern steel ships. Common terms used in tonnage measurements, e.g. gross tonnage, nett tonnage, propelling power allowance.

ENGINEERING KNOWLEDGE

(Second Class and First Class)

Candidates for a combined Steam and Motor Second Class Certificate must be prepared to be examined in all the items (a) to (x), but those for a Steam Certificate or the Steam Endorsement of a Motor Certificate will not be examined in items (r) to (x) and those for a Motor Certificate or the Motor Endorsement of a Steam Certificate will not be examined in items (k) to (q).

Candidates for First Class Certificates or First Class Endorsements will be expected to display a fuller knowledge of the different items in the Syllabus than candidates for a Second Class Certificate or Second Class Endorsement and will also be liable to be examined in item (y) and (z).

Notes :

1. The engineering knowledge to be shown by candidates is that which is required for the use, operation and maintenance of the machinery, equipment and ship structure usually in the charge of the Engineer. A knowledge of the methods of manufacture of the various components is also required.

2. Candidates for certificates and endorsements are required to take a written examination followed by an oral examination.

3. The written examination for a Steam or Motor Certificate consists of two papers of three hours each—six questions only to be attempted out of nine in each paper. One question in the morning paper will be compulsory for First Class candidates.

4. The written examination for a combined Steam and Motor Certificate consists of three papers of three hours each—six questions only to be attempted out of nine in each paper. One question in each morning paper will be compulsory for First Class candidates.

5. The written examination for a Steam or Motor Endorsement consists of one paper of three hours—six questions only to be attempted out of nine in the paper.

6. Candidates may be required to illustrate their answers by means of free hand sketches.

(a) The general effects of various treatments on the physical properties of materials commonly used in the construction of marine engines and boilers, and the mechanical tests to which these materials are normally subjected.

(b) Heat and Combustion. The properties of steam, fuel, lubricants and other liquids, gases and vapours used in machinery on board ship.

(c) The use, constructional details and principles involved in the action of the pressure gauge, thermometer, pyrometer, barometer, salinometer, hydrometer and other meters commonly used by engineers on board ship.

(d) Density, scale formation and feedwater treatment. Corrosion prevention.

(e) (1) Constructional details and working principles of marine engines, methods of determining their shaft power. The principles of working and methods of calibration of dynamometers and torsion meters.

(2) The methods of dealing with wear and tear of machinery and boilers. The alignment of machinery parts. The correction of defects due to flaws in material or accident. Temporary or permanent repairs in the event of derangement or total breakdown.

(f) Constructional details and principles of action of pumps and oily water separators fitted in ships. The general requirements concerning feed, fuel, bilge, ballast and fire pumping systems.

(g) The constructional arrangement details and working of steering-engines and gears, refrigerating machinery, hydraulic and other auxiliary machinery, and such steam and internal combustion engines as are used for emergency and auxiliary machinery on board ship.

(h) Application of the indicator. Calculation of mean pressure and power. Fluctuation of pressure in the cylinder as shown by indicator diagrams.

(i) (1) Precautions against fire or explosions due to oil or gas. Flash point. Explosive properties of gas or vapour

given off by fuel or lubricating oils when mixed with a quantity of air. The danger of leakage from oil tanks, pipes, gas producers and vaporisers, particularly in bilges and other unventilated spaces; extraneous ignition. The action of wire gauze diaphragms and the places in which such devices should be fitted.

(2) Toxic and other dangerous properties of substances used in marine practice.

(3) Fire detection. Methods of dealing with fire. Action and maintenance of mechanical and chemical fire extinguishers and other fire-fighting appliances, respirators and safety lamps.

(j) Control systems, automation and instrumentation. Periodically unmanned machinery spaces.

(k) The methods of constructing marine steam engines and boilers, the processes to which the several parts are submitted, or which are incidental to their manufacture, and the methods employed in fitting the machinery on board ship.

(l) The various types of propelling and auxiliary machinery now in use, the functions of each important part and the attention required by the different parts of the machinery on board ship.

(m) The methods of testing and altering the setting of the steam admission and exhaust valves of auxiliary machinery and the effect produced in the working of the engine by definite alterations in the settings of the valves.

(n) The constructional details and working of evaporators, feed water heaters and feed water filters.

(o) Marine boilers of various modern designs; their construction and manner of attachment to ship.

(p) The use and management of boiler fittings and mountings, with special reference to water-gauges and safety valves. Precautions necessary when raising steam and operating stop valves, with particular reference to the danger arising from water-hammer action.

(q) Constructional details, operation and maintenance of installations generally employed for assisting draught, superheating steam and burning fuel.

(r) The principles underlying the working of internal combustion engines. The differences between various types of engines. Constructional details of internal combustion engines in general use.

(s) The nature and properties of the fuel and lubricating oils generally used in internal combustion engines. The supply of air and fuels to cylinders of engines of different types. The means of cooling the cylinders and pistons. Constructional details and working of air compressors.

(t) The methods of constructing marine internal combustion engines. The processes to which the several parts are submitted or which are incidental to their manufacture, and the methods employed in fitting the machinery on board ship.

(u) Starting and reversing arrangements and the various operations connected therewith.

(v) The attention required for the operation and maintenance of the various parts of machinery. The use and management of valves, pipes, connections and safety devices employed.

(w) Enumeration and description of defects arising from working of machinery. The remedy for such defects.

(x) Constructional details and management of auxiliary steam boilers, their fittings and mountings, with special reference to water-gauges and safety valves. Constructional details and management of auxiliary machinery. Draught, combustion equipment, oil fuel equipment.

Candidates for First Class Certificates and Endorsements only.

(y) The administrative duties of a Chief Engineer: organisation of his staff for emergency duties and the use of safety equipment: organisation of repairs and surveys. Reports to owners.

(z) The recognition of irregularity in the running of engines from indicator diagrams. The rectification of these irregularities. Illustration by means of sketches of the change produced in the diagram due to an alteration in the setting or working of the valves or any other factors.

ORAL EXAMINATION

The oral examination will be largely based upon the Practical knowledge subjects of the examination and will include questions on the management of engines and boilers, electrical machinery, prevention of fire and methods of fighting fires at sea, the duties of the supervising engineer, the work to be done to engines, boilers and auxiliary machinery in port and the periodical examination of the working parts.

Candidates should also be well acquainted with machinery and boiler casualties which may occur at sea and be able to state how these may be prevented and remedied.

A knowledge of the appropriate statutes is also required.

(3) for Appendix D the following Appendix shall be substituted, namely :—

APPENDIX "D"

Syllabus for the Extra First Class Examination.

Candidates are expected to show a more extensive knowledge of all the items in the syllabuses for First and Second Class candidates.

ENGINEERING KNOWLEDGE

Questions will be set to test the candidate's knowledge of technological investigations which have influenced engineering practice and important developments arising therefrom free from the limitations of the Second and First Class examination syllabuses.

THEORY OF MACHINES (MECHANICS OF FLUIDS)

Plane kinematics of mechanisms. Instantaneous centres of rotation. Relative velocity of machine parts by calculation and graphic methods. Displacement, velocity and acceleration diagrams. Calculation of displacement, velocity and acceleration of slider crank mechanisms. Cams. Theory of shape and action of gear teeth. Helical, bevel worm, spur gearing and gear trains. Inertia forces on engine mechanisms. Balancing of rotating masses, primary balancing of reciprocating parts, secondary balancing of engines. Turning moment diagrams. Flywheels. Governors. Vibrations of mechanical systems including forced vibration and the effect of viscous damping. Torsional oscillations of shafting.

Whirling of shafts.

Gyroscopic theory and action.

Friction and chain drives, clutches.

Lubrication, theory of boundary film lubrication, ball and roller bearings.

Automatic control theory.

Hydrostatics: Fundamental properties of fluids. Viscosity, surface tension. Resultant pressure on plane and curved surfaces, centre of pressure. Vertical stability of the atmosphere.

Hydrodynamics: Streamline, laminar and turbulent flow, influence of solid boundaries on fluid motion. Bernoulli's principle, continuity of flow. Distribution of pressure and

velocity in free and forced vortices. Resistance of viscous fluid in streamline or turbulent motion. Use of coefficients to correct for resistance and streamline contraction. Measurement of velocity of incompressible flow by Pitot and static pressure tubes, orifices, notches and Venturi meter. Loss of head due to bends, sudden enlargements and contractions hydraulic gradient. Dynamical similarity. Flow between parallel surfaces and in circular pipes. Critical velocities for flow in pipes. Reynolds' number. Rayleigh's formulae. Waterhammer. Impact and reaction of jets. The theory of centrifugal pumps, reciprocating pumps, accumulators and other hydraulic machines with a marine application.

STRENGTH AND PROPERTIES OF MATERIALS

Stress and strain. Complementary shear stress. Modulus of elasticity. Modulus of rigidity; Poisson's ratio. Relationships between the elastic constants. Temperature stresses. Complex stress systems. Principal stresses and strains. Resilience, strain energy. Impact loading. Theories of elastic failure. Shearing force. Bending moments slope and deflection in freely supported and built-in beams and cantilevers. Distribution of stress in beams. Leaf and flat spiral springs.

Struts subjected to axial and parallel eccentric loadings. Stresses and strains in thin walled and thick walled cylinders under fluid pressure.

Compound cylinders.

Torsion of shafts, transmission of power by shafting. Close coiled and open coiled helical springs.

Stress and deflection in frameworks treated analytically and graphically. Physical properties of materials. Composition and properties of the important ferrous and non-ferrous metals. Thermal equilibrium diagrams, iron carbon diagram, microstructure and macrostructure. Heat treatment and uses of plain and alloy steels. Cast irons including high duty and malleable types. Casting technique for ferrous and non-ferrous metals. Production of ingots and their defects. Effects of cold working. Creep and fatigue of metals. Corrosion and erosion protection. Welding procedure and examination of welds. Non-destructive methods of metal testing.

Common types of testing machines and instruments. Material testing procedure.

APPLIED THERMODYNAMICS

The properties of gases and vapours including variable specific heats. Laws of thermodynamics. Internal energy, enthalpy and entropy. Mixtures of gases and vapours. Partial pressures.

The Carnot cycle, reversible and irreversible processes.

The representation of throttling, isothermal, adiabatic, isentropic and polytropic processes on energy charts.

Ideal air and vapour cycles for prime movers, compressors and refrigerators; their representation and energy charts. Efficiency calculations. Flow of gases and vapours through nozzles and blading. Compressible fluid flow. Heat transfer including conduction through composite walls.

Combustion. Properties of solid, liquid and gaseous fuels. Calorimetry.

The effects of varying air supply. Analysis of combustion products.

MARINE HEAT ENGINES

Boiler plant testing and efficiency. Air supply and regulation. Condensers, feed heaters, de-aerators, economisers, air heaters, superheaters, reheaters, closed feed systems, evaporators.

Practical steam engine cycles. Effects of superheating, reheating and feed heating.

Efficiencies. Turbine nozzle and blade calculations.

Practical internal combustion engine cycles. Combustion. Effects of dissociation and variable specific heats.

Refrigeration, including multiple effect evaporation. Heat pump cycles, carbon dioxide, ammonia, arcton and sulphur dioxide systems.

Air compressors, air motors. Reciprocating and rotary machines.

Gas turbines, cycles and efficiencies.

The testing and performance of marine heat engines.

ESSAY

The purpose of the Essay is to test the candidates' ability to compose and write good grammatical English and to express their opinions, conclusions and suggestions in suitably written reports, business letters or essays on subjects connected with the profession or of a mere general interest.

Two subjects will be given; one only is to be attempted.

ENGINEERING DRAWING AND DESIGN

To produce a working drawing of any part of marine machinery, boilers, mechanical equipment or parts of ship structure involving the arrangement of constituent members from given particulars, and the design calculations asked for. Two subjects will be given; one only is to be attempted.

ELECTROTECHNOLOGY

Electromagnetism. Magnetic properties of ferromagnetic material, calculation of ampere turns for composite magnetic circuits, energy stored in magnetic field, self and mutual inductance, effect of inductance or capacitance on d.c. circuits.

Electrostatics. General principles of electrostatics. Intensity and strength of electric fields. Theorems of Gauss and Coulomb. Potential and capacitance, potential gradient. Capacitors-charge and discharge of capacitors including oscillatory charge and discharge. Principles of dielectrics. D.C. Machines. Construction of d.c. machines, Windings, including multi-turn windings. Equaliser rings. Commutation. Armature reaction interpoles. Characteristics of all types of d.c. motors and generators. Motor speed and torque-motor starting and control. Amplidyne and metadyne, application of amplidyne and metadyne to control of speed, current and voltage. Operation of d.c. generators in series and parallel. Testing of d.c. machines, direct and indirect methods-separation of losses, retardation and regenerative methods of testing. Distribution of d.c. current 3-wire system, balancers, boosters, ring main systems.

Alternating current. Generation of sinusoidal e.m.f. waveform amplitude and frequency. Values of sinusoidal current and voltage. Calculations on circuits involving resistance, capacitance, inductance and resonance. Vector representation. Power factor. Single and three-phase circuits with star and delta connections. Power and energy measurement in three-phase balanced and unbalanced circuits. Transformer, transformation ratios, vector diagrams voltage regulation and efficiency.

A.C. Machines. Flux distribution in salient pole and non-salient pole fields. E.m.f. generated in coils and distributed windings. Alternators and their use as synchronous motors. Polyphase induction motors, theory, characteristics and starting arrangements. Parallel operation of a.c. alternators and instruments. Rectifiers for a.c. power circuit.

Electronics. Vacuum and gas-filled valves and tubes, semi-conductors, transistors, photo-electric effects and their applications. Amplifiers and rectifiers. Illumination. Filament and gas discharge type of electric lamps.

NAVAL ARCHITECTURE

Derivation of Simpson's and Tchebycheff's rules.

Stability. Hydrostatic curves, statical curves and cross curves of stability. Dynamical stability. Free surface problems. Grounding.

Subdivision of passenger ships. Floodable length curves and their use.

The strength of ships, the trochoidal wave theory. Local and longitudinal strength calculations. Static strength treated graphically and by calculation. Dynamical effects. Oscillation, rolling and pitching of ships. Qualitative treatment of vibrations.

Resistance and propulsion of ships. Model experiments and laws of comparison. Dynamical similarity. Viscosity and its effects of fluid friction. Dimensional analysis and the non-dimensional factor approach to Reynolds' and Froude's numbers. Other methods of estimating power, e.g. Admiralty coefficient formula, Taylor's curves. Circular constants and their use.

Propellers, geometry of the helix, typical triangle of velocities introducing slip and angle of incidence. Thrust, torque and efficiency. Blade element theory-list and drag on aerofoil section. Axial momentum. Propeller coefficients and their use. Cavitation. Interaction between screw and ship. Hull efficiency and its factors. Overall propulsion coefficient.

Materials used in ship buildings, Steel, aluminium, notch embrittlement.

Classification societies' rules. Modern developments in structural design. Discontinuities. The employment of welding. Corrosion and fouling.

General principles of load line assignment and tonnage measurements."

[No. 67-MA(5)/72]

V. V. SUBRAHMANYAM, Dy. Secy.

इस्पात और खान मंत्रालय

(खान विभाग)

नई दिल्ली, 20 दिसम्बर, 1973

सा. क्र. नि. 14.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रवृत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, समन्वेषण स्कंध सहित भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (क्लास 1 और क्लास 2 पद) भर्ती नियम, 1967 में और आगे संशोधन करने के लिए एतद्वारा निम्नीलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात् :—

1. (1) इन नियमों का नाम समन्वेषण स्कंध सहित भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (वर्ग 1 और वर्ग 2 पद) भर्ती (संशोधन) नियम, 1973 होगा।

(2) ये शासकीय राजपत्र में अपने प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त होंगे।

2. समन्वेषण स्कंध सहित भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (क्लास 1 और क्लास 2 पद) भर्ती नियम 1967 की अनुसूची में, क्रम संख्या 51 और तत्संबंधी प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नीलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएगी, अर्थात् :—

1	2	3	4	5	6	7
"52 प्रबंधक	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा क्लास-I राजपत्रित प्रतिपत्तिकीय	क्र० 700-40-1100 -50-1250.	प्रवरण	45 वर्ष (सरकारी कर्म- चारियों को छूट दी जा सकती है) ।	प्रतिवार्य (i) किसी मान्यता प्राप्त संस्था से प्रिंटिंग टेक्नोलौजी में डिग्री। अथवा किसी मान्यता प्राप्त संस्था से प्रिंटिंग टेक्नोलौजी में डिप्लोमा सहित कला या विज्ञान में डिग्री । (ii) बहुरंगी ग्राफ सेट मुद्रण प्रालेखन इत्यादि का कम से कम दस वर्ष का अनुभव जिसमें किसी ग्राफ- सेट मुद्रणालय के आयोजन व प्रबंध का अनुभव सम्मिलित हो । (अन्य दृष्टियों से सुयोग्य उम्मीदवार को, प्रायोग यदि चाहें तो, योग्यताओं में छूट प्रदान कर सकता है)
8	9	10	11	12	13	
नहीं	2 वर्ष	पदोन्नति द्वारा होने पर सीधी भर्ती द्वारा।	जिसके न सहायक प्रबंधक जिसके नियमित नियुक्ति के बाद उक्त ग्रेड में पांच वर्ष सेवा की हो, के पद से पदोन्नति ।	पदोन्नति	क्लास-I पदोन्नति समिति	जैसा कि संघ लोक सेवा आयोग (परासरा) से छूट) विनियमन, 1958 को अंतर्गत अपेक्षित है ।

1	2	3	4	5	6	7
53 सहायक प्रबंधक	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा क्लास-I राजपत्रित प्रलिपिकीय	रु० 400-40-800-50-950	लागू नहीं होता।	40 वर्ष (सरकारी कर्मचारियों को छूट दी जा सकती है)	प्रतिवार्य (i) किसी मान्यता प्राप्त संस्था से प्रिंटिंग टेक्नोलोजी में डिग्री। अथवा किसी मान्यताप्राप्त संस्था से प्रिंटिंग टेक्नोलोजी में डिप्लोमा सहित कला या विज्ञान में डिग्री। (ii) बहुरंगी ऑफ-सेट मुद्रण प्रालेखन आदि में कम से कम पांच वर्ष का अनुभव जिसमें किसी ऑफ सेट मुद्रणालय के आयोजन व प्रबंध का अनुभव सम्मिलित हो। (अन्य दृष्टियों से सुयोग्य उम्मीदवारों को, आयोग यदि चाहे तो, योग्यताओं में छूट प्रदान कर सकता है।)
54 मुद्रणालय प्रापरेटर	1	सामान्य केन्द्रीय सेवा क्लास-II राजपत्रित (प्रलिपिकीय)	रु० 350-25-500-30-390-६० रो०-30-800.	लागू नहीं होता	35 वर्ष (सरकारी कर्मचारियों को छूट दी जा सकती है)	प्रतिवार्य (i) किसी मान्यताप्राप्त संस्था से प्रिंटिंग और समवरी व्यवसाय में डिप्लोमा अथवा समकक्ष योग्यता। (ii) बहुरंगी ऑफ-सेट मुद्रण मशीनों के संचालन, अनुरक्षण तथा अन्य सम्बद्ध समस्याओं का लगभग तीन वर्ष का अनुभव। (अन्य दृष्टियों से सुयोग्य उम्मीदवार को आयोग यदि चाहे तो, योग्यताओं में छूट प्रदान कर सकता है।)

8	9	10	11	12	13
लागू नहीं होता	2 वर्ष	सीधी भर्ती द्वारा।	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	—यथोपरि—
लागू नहीं होता	2 वर्ष	सीधी भर्ती द्वारा	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता	जैसा कि संघ लोक सेवा आयोग (परामर्श से छूट) विनियमन 1958 के अन्तर्गत प्रेषित है।

[फा० सं० ए-12018/18/72-खान-2.]

बीरेन्द्र गोपाल निगम, उप-सचिव

MINISTRY OF STEEL AND MINES
(Department of Mines)

New Delhi, the 20th December, 1973

G.S.R. 14.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules further to amend the Geological Survey of India including Exploration Wing (Class I and Class II Posts Recruitment Rules, 1967, namely :—

- (1) These rules may be called the Geological Survey of India including Exploration Wing (Class I and Class II posts) Recruitment (Third Amendment) Rules, 1973.
- (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

In the Geological Survey of India including Exploration Wing (Class I and Class II posts) Recruitment Rules, 1967, in the Schedule after serial number 51 and the entries relating thereto, the following serial number and the entries shall be inserted, namely :—

1	2	3	4	5	6	7
52. Manager	1	General Central Service Class I Gazetted (Non-Ministerial)	Rs. 700-40-1100-50-1250.	Selection	45 years (Relaxable for Government Servants.)	Essential (i) A degree in Printing Technology from a recognised Institution. OR A degree in Art or Science, with a diploma in Printing Technology from a recognised Institution. (ii) At least ten years' experience in multicolour offset printing maps etc., including planning and management of an offset Printing Press. (Qualifications relaxable at Commissions discretion in case of candidates otherwise well qualified.)
53. Assistant Manager	1	General Central Service Class I Gazetted (Non-Ministerial)	Rs. 400-40-800-50 950.	Not applicable	40 years (Relaxable for Government Servants.)	Essential (i) A degree in Printing Technology from a recognised Institution. OR A degree in Art or Science, with a diploma in Printing Technology from a recognised Institution. (ii) At least five years' experience in multicolour offset printing maps etc., including planning and management of an offset Printing Press. (Qualifications relaxable at Commission's discretion in case of candidates otherwise well qualified.)
54. Press Operator	1	General Central Service Class II Gazetted (Non-Ministerial)	Rs. 350-25-500-30-590- EB-30-800	Not applicable	35 years (Relaxable for Government servants.)	Essential (i) Diploma in Printing and allied trades from a recognised Institute or equivalent. (ii) About 3 years experience in the operation, maintenance and various problems relating to the multicolour offset printing machines. (Qualifications relaxable at Commission's discretion in case of candidates otherwise well qualified.)
8	9	10	11	12	13	
No.	2 years	By promotion, failing which by direct recruitment.	Promotion Assistant Manager with 5 years service in the grade rendered after appointment there-to on a regular basis.	Class I Departmental Promotion Committee.	As required under the Union Public Service Commission (Exemption from Consultation) Regulations, 1958.	
Not applicable	2 years	By direct recruitment	Not applicable	Not applicable	-do-	
Not applicable	2 years	By direct recruitment.	Not applicable.	Not applicable	As required under the Union Public Service Commission (Exemption from Consultation) Regulations, 1958.")	

पर्यटन तथा नागर विमानन मंत्रालय

नई दिल्ली, 15 दिसम्बर, 1973

सा. क्र. नि. 15.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक्त द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, नागर विमानन विभाग, वायु मार्ग और हवाई अड्डा संगठन में वर्ग 3 के पद पर भर्ती की पद्धति को विनियमित करने वाले निम्नलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात् :—

1. संक्षिप्त नाम और प्रारम्भ.—(1) इन नियमों का नाम नागर विमानन विभाग, वायु मार्ग और हवाई अड्डा संगठन (वर्ग 3 पद) भर्ती नियम, 1973 है।

(2) ये नियम राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. लागू होना.—ये नियम इससे उपाबद्ध अनुसूची के स्तंभ 1 में विनिर्दिष्ट पदों को लागू होंगे।

3. पद-संख्या, वर्गीकरण और बतनमान.—उक्त पदों की संख्या, उनका वर्गीकरण और उनके बतनमान ये होंगे जो उक्त अनुसूची के स्तंभ 2 से 4 में विनिर्दिष्ट हैं।

4. भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा, और अर्हताएं आदि.—उक्त पदों पर भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा, अर्हताएं और उनसे संबंधित अन्य बातें वे होंगी जो पूर्वोक्त अनुसूची के स्तंभ 5 से 13 में विनिर्दिष्ट हैं।

परन्तु उक्त अनुसूची के स्तंभ 6 में सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों की बाबत विनिर्दिष्ट अधिकतम आयु-सीमा, केंद्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर निकाले गए आदेशों के अनुसार, किसी

भी अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों के अभ्यर्थियों और किसी अन्य विशेष वर्ग के व्यक्तियों के संबंध में शिथिल की जा सकेगी।

5. निरर्हताएं.—यह व्यक्ति—

(क) जिसने ऐसे व्यक्ति से जिसका पति या जिसकी पत्नी जीवित है, विवाह किया है, या

(ख) जिसने अपने पति या अपनी पत्नी के जीवित होते हुए किसी व्यक्ति से विवाह किया है,

उक्त पदों में से किसी भी पद पर नियुक्ति का पात्र नहीं होगा।

परन्तु यदि केंद्रीय सरकार का समाधान हो जाए कि ऐसा विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के अन्य पक्षकार को लागू स्वीय विधि के अधीन अनुज्ञेय है और ऐसा करने के लिए अन्य आधार मौजूब हैं तो वह किसी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकेगी।

6. शिथिल करने की शक्ति.—जहां केंद्रीय सरकार की राय हो कि ऐसा करना आवश्यक या समीचीन है वहां, वह, उसके लिए जो कारण हैं उन्हें लेखबद्ध करके इन नियमों के किसी उपबंध को, किसी वर्ग या वर्ग के व्यक्तियों या पदों की बाबत, आदेश द्वारा शिथिल कर सकेगी।

7. व्यावृत्ति.—इन नियमों की कोई भी बात ऐसे आरक्षणों और अन्य रियायतों पर प्रभाव नहीं डालेगी जिनका, केंद्रीय सरकार द्वारा इस संबंध में समय-समय पर निकाले गए आदेशों के अनुसार अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और अन्य विशेष वर्ग के व्यक्तियों के लिए उपबंध करना अपेक्षित है।

अनुसूची

पद का नाम	पदों की संख्या	वर्गीकरण	बतनमान	चयन पद	सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए आयु सीमा	सीधे भर्ती किए जाने वाले व्यक्तियों के लिए अपेक्षित शैक्षिक और अन्य अर्हताएं
1	2	3	4	5	6	7
1. हवाई अड्डा सहायक	89	साधारण केंद्रीय सेवा वर्ग-3 (भराजपत्रित) प्रतनु-संविधीय।	270-10-290-15-140 ६०	अचयन	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता

सीधे भर्ती किये जाने वाले व्यक्तियों के लिये विहित आयु और शैक्षिक अर्हताएं प्रो-भति की दशा में लागू होंगी या नहीं	परिबीक्षा अधि, यदि कोई हो	भर्ती की पद्धति/भर्ती सीधे होगी या प्रोभति द्वारा या प्रतनियुक्ति/स्थानान्तरण द्वारा तथा विभिन्न पद्धतियों द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों का प्रतिशत	प्रोभ/प्रतनियुक्ति स्थानान्तरण द्वारा भर्ती की दशा में वे श्रेणियां प्रोभति/प्रतनियुक्ति/स्थानान्तरण किया जाएगा	यदि विभागीय प्राप्ति समिति है तो उसको संरचना	भर्ती करने में किन परिस्थितियों में संश लोक सेवा आयोग से परामर्श किया जाएगा।
---	---------------------------	--	---	--	--

8	9	10	11	12	13
लागू नहीं होता	2 वर्ष	प्रोभति द्वारा	प्रोभति	वर्ग-3 विभागीय प्राप्ति समिति।	लागू नहीं होता

(क) हवाईअड्डा प्रचालकों श्रेणी 1 (चयन श्रेणी) में से, जिन्होंने नियमित आधार पर नियुक्ति के पश्चात् उस श्रेणी में तीन वर्ष सेवा की हो, 75 प्रतिशत प्रोभति द्वारा।

(ख) निम्नलिखित में से ग्रहक परीक्षा के आधार पर 25 प्रतिशत प्रोभति द्वारा; (i) हवाईअड्डा प्रचालक श्रेणी 1 (चयन श्रेणी) जिसकी उम्र श्रेणी में दो वर्ष की नियमित सेवा हो या हवाई अड्डा प्रचालक, श्रेणी 1 (चयन श्रेणी) और हवाईअड्डा प्रचालक श्रेणी 1 के रूप में पांच वर्ष की सम्मिलित नियमित सेवा हो; और

(ii) हवाईअड्डा प्रचालक, श्रेणी 1 जिसकी उस श्रेणी में 5 वर्ष की सेवा हो।

1	2	3	4	5	6	7
2. हवाई अड्डा प्रचालक श्रेणी-1 चयन श्रेणी	64	साधारण केन्द्रीय सेवा वर्ग-3, (अराजपत्रित) अननु-मन्त्रिणीय	270-10-290-15-350 रु०	अचयन	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता।
3. हवाई अड्डा प्रचालक, श्रेणी 1	366	साधारण केन्द्रीय सेवा, वर्ग-3 (अराजपत्रित) अननु-मन्त्रिणीय।	150-5-160-8-240-द० रो-8-280-10-300 रु०	चयन	18-25 वर्ष	आवश्यक. (i) इंटरमीडिएट या मैट्रिक प्रमाण-पत्र और प्राईवेट पाइलट अनुज्ञप्ति या उच्च पाइलट अनुज्ञप्ति या सिविल/वैद्युत यांत्रिक इंजीनियरी में डिप्लोमा।

(ii) दृष्टि के बारे में शारीरिक योग्यता का निम्नतम स्तर निम्नानुसार होना चाहिए।

बौद्धिक : विज्ञान विषय में इंटरमीडिएट अपेक्षित निम्नतम दृष्टिक स्तर

चयन के बिना 6/60 प्रत्येक प्रांश

चयन के साथ 6/6 प्रत्येक प्रांश।

(क) किसी याम्योत्तर में निकट दृष्टीय परिशुद्धि में प्लस छह डाइओप्टर्स से अधिक का लैन्स अपेक्षित हो तो उसे प्रस्वीकार कर देना चाहिए। चूँकि 4 डाइओप्टर से अधिक की दीर्घ दृष्टि को स्वीकार नहीं करना चाहिए।

(ख) रंग परीक्षण—

सामान्य या सदोष सुरक्षित अभ्यर्थी को उन रंगों को, जिनका ज्ञान कर्तव्यों का सुरक्षित पालन करने के लिए आवश्यक है, सुरन्त पहचानने की अपनी योग्यता का प्रदर्शन करने के योग्य होना चाहिए। वह अभ्यर्थी, जो विभिन्न रंगों के बीच भेद करने में असमर्थ है, प्रयोग्य होगा, किन्तु सदोष सुरक्षित रंग दृष्टि वाले अभ्यर्थी को निम्नलिखित विभिन्न रंगों के बीच अन्तर करने के योग्य होना चाहिए। साधारणतया अन्तर किए जाने के लिए अपेक्षित रंग नारंगी, लाल, हरा श्वेत और नीला है।

(ग) रतौंधी भी अस्वीकृति का कारण होना चाहिए। पलकों में ऐसा कोई रोग नहीं होना चाहिए जो सम्भवतः सीरिया या बसुपटल का ऐसा दीर्घ-स्थायी रोग हो जाए जिससे दृष्टि क्षीणता पैदा हो और जो इन कर्तव्यों के दक्षतापूर्ण पालन न करने का कारण बने। मंगापन, प्रत्यक्षिक वर्ण-श्रान्ति की प्रवृत्ति या लगातार सर्ववर्ध अस्वीकृति का कारण होना चाहिए।

8	9	10	11	12	13
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100 प्रतिशत प्रोन्नति द्वारा।	हवाई अड्डा प्रचालक श्रेणी 1 में से	वर्ग-3 विभागीय प्रोन्नति द्वारा	लागू नहीं होता
			जिसकी उम्र श्रेणी में निय-		
			मित नियुक्ति के पश्चात् 3		
			वर्ष की सेवा हो 100		
			प्रतिशत प्रोन्नति द्वारा।		
आयु ————— नहीं दो वर्ष		50 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा	प्रोन्नति	वर्ग-3 विभागीय प्रोन्नति	लागू नहीं होता।
शैक्षिक अर्हताएं :		50 प्रतिशत प्रोन्नति द्वारा	(i) हवाई अड्डा प्रचालकों श्रेणी	समिति	
स्तम्भ 11 में यथा		जिसके त होने पर सीधी	2 में से, जिन्होंने उस श्रेणी में		
निर्दिष्ट।		भर्ती द्वारा	5 वर्ष नियमित सेवा की हो		
			और जिन्होंने सिविल नायर		
			विमानन प्रशिक्षण केन्द्र से		
			सफलतापूर्वक प्रशिक्षण किया		
			हो और उस निम्नतम दृश्य-		
			स्तर को पूरा करते हों जो		
			सीधी भर्ती करने वालों के		
			लिए अपेक्षित है 25 प्रतिशत		
			प्रोन्नति द्वारा।		
			(ii) स्तम्भ 7 में विनिर्दिष्ट		
			अर्हताएं और निम्नतम दृश्य		
			स्तर रखने वाले कनिष्ठ		
			लिपिकों और स्टोर लिपिकों		
			में से 25 प्रतिशत प्रोन्नति		
			द्वारा।		

1	2	3	4	5	6	7
4. हवाई अड्डा प्रबालक, श्रेणी 2	66	साधारण केन्द्रीय सेवा वर्ग 3 (भराजपक्षित) अननु- सचिबीय)	110-3-130-4- 155-ब०रो-4- 175-5-180 इ०	लागू नहीं होता	18-25 वर्ष	(i) मैट्रिक या समतुल्य । (ii) दृष्टि के बारे में चिकित्सा योग्यता का निम्नतम स्तर निम्नानुसार होना चाहिए । अपेक्षित निम्नतम दृष्टिक स्तर चक्षुओं के बिना 6/60 प्रत्येक आंख चक्षुओं के साथ 6/8 प्रत्येक आंख (क) किसी याम्योत्तर में निकट-दृष्टीय परिशुद्धि में प्लस छह डाइओप्टर्स से अधिक का लेन्स अपेक्षित हो तो उसे अस्वीकार कर देना चाहिए । ऋण (माइनस) 4 डाइओप्टर से अधिक दोष-दृष्टि को स्वीकार नहीं करना चाहिए । (ख) रंग परीक्षा..... सामान्य या सदोष सुरक्षित 1 अभ्यर्थी को उन रंगों को, जिनका ज्ञान कर्तव्यों का सुरक्षित पालन करने के लिए आवश्यक है, तुरन्त पहचानने की अपनी योग्यता का प्रदर्शन करने के योग्य होना चाहिए । वह अभ्यर्थी, जो विभिन्न रंगों के बीच भेद करने में असमर्थ है, अयोग्य होगा, किन्तु सदोष सुरक्षित रंग-दृष्टि वाले अभ्यर्थी को निम्नलिखित विभिन्न रंगों के बीच अंतर करने के योग्य होना चाहिए । साधारणतया अन्तर किए जाने के लिए अपेक्षित रंग नारंगी, लाल, हरा श्वेत और नीला है । (ग) रसौंधी भी अस्वीकृति का कारण होना चाहिए । पलकों में ऐसा कोई रोग नहीं होना चाहिए जो सम्भवतः मिदिया या चक्षुपटल का ऐसा दीर्घस्थायी रोग हो जाए जिससे दृष्टि क्षीणता पैदा हो और जो इन कर्तव्यों के दक्षता पूर्ण पालन न करने का कारण बने । भंगापम, अत्यधिक वर्ण-भ्रांति की प्रवृत्ति या लगातार बढ़ते-बढ़ते अस्वीकृति का कारण होना चाहिए ।
8	9	10	11	12	13	
लागू नहीं होता	2 वर्ष	100 प्रतिशत सीधी भर्ती द्वारा ।	लागू नहीं होता ।	लागू नहीं होता ।	लागू नहीं होता ।	

[संख्या 4-बी ई (16)67]

आत्मा राम गोयल, अवर सचिव (प्रशासन)

MINISTRY OF TOURISM AND CIVIL AVIATION

New Delhi, the 15th December, 1973

G.S.R. 15.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to Class-III posts in the Civil Aviation Department, Air Routes and Aerodromes Organisation, namely:—

1. Short title and commencement.—(1) These rules may be called the Civil Aviation Department, Air Routes and Aerodromes Organisation (Class-III posts) Recruitment Rules, 1973.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. Application.—These rules shall apply to the posts specified in column 1 of the Schedule annexed hereto.

3. Number of the posts, classification and scale of pay.—The number of the said posts, their classification and the scales of pay attached thereto shall be as specified in columns 2 to 4 of the said Schedule.

4. Method of recruitment, age limit and qualifications etc.—The method of recruitment to the said posts, age limit, qualifications and other matters connected therewith shall be as specified in columns 5 to 13 of the Schedule aforesaid:

Provided that the upper age limit specified in column 6 of the said Schedule may be relaxed in the case of candidates belonging to the Scheduled Castes, Scheduled Tribes

and other special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time.

5. Disqualification.—No person,

(a) Who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or

(b) who, having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person,

shall be eligible for appointment to any of the said posts:

Provided that the Central Government, may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and that there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

6. Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may, by order, and for reasons to be recorded in writing relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons or posts.

7. Saving.—Nothing in these rules shall affect reservations and other concessions required to be provided for persons belonging to the Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other special categories of persons in accordance with the order issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE

Name of post	Number of posts	Classification	Scale of Pay	Whether selection post or non-selection post	Age for direct recruits	Educational and other qualifications required for direct recruits	Whether age and educational qualifications prescribed for direct recruit will apply in the case of promotees
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Aerodrome Assistant	89	General central services Class-III (Non-Gazetted) Non-Ministerial.	Rs.270-10-290-15-440.	Non-Selection	Not applicable	Not applicable	Not applicable
2. Aerodrome operator Grade-I Selection Grade	64	General control services Class-III (Non-Gazetted) Non-Ministerial	Rs.270-10-290-15-350	Non-Selection	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Period of probation if any.	Method of recruitment whether by direct recruitment or by promotion or by deputation or transfer and percentage of the vacancies to be filled by various method	In case of recruitment by promotion or transfer or deputation, grades from which promotion or deputation or transfer to be made			If a Departmental promotion Committee exists, what is its composition		Circumstances in which Union Public Service Commission is to be consulted in making recruitment
9	10	11			12		13
2 years	By promotion	Promotion. (A) 75% by promotion from Aerodrome Operators, Grade-I (Selection Grade) with three years service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis. (B) 25% by promotion on the basis of qualifying examination, from amongst (i) Aerodrome Operator, Grade I (Selection Grade) with two years regular service in the grade or five years combined regular service as Aerodrome Operator, Grade I (Selection Grade) and Aerodrome Operator Grade, I; and (ii) Aerodrome Operator, Grade I with five years regular service in the grade.			Class III Departmental Promotion Committee		Not applicable
2 Years	100% by promotion	Promotion 100% by promotion of Aerodrome Operator, Grade I with three years service rendered after regular appointment to the grade.			Class III Departmental Promotion Committee		Not applicable

1	2	3	4	5	6	7	8
3. Aero-drome Operator Grade I	366	General Central Service Class III (Non-Gazetted Non-Ministerial)	Rs.150-5-160-8-240-EB-8-280-10-300	Selection	18-25 years.	<p>Essential :</p> <p>(i) Intermediate or Matriculation certificate with private pilot licence or higher pilot licences or diploma in Civil or Electrical Mechanical Engineering.</p> <p>(ii) Should possess the minimum standard of medical fitness in regard to eye-sight as given below:</p> <p>Desirable: Intermediate in science subject.</p> <p>Minimum Visual standard required.</p> <p>Without glasses 6/60 each eye.</p> <p>With glasses 6/6 each eye.</p> <p>(a) Myopic correction requiring a lense of more than plus six dioptries in any meridian should cause rejection. The Hypermetropia of more than minus 4 Dioptres should not be allowed.</p> <p>(b) Colour test———Normal or Defective safe. The candidate should be able to demonstrate his ability to perceive readily those colours the perception of which is necessary for the safe performance of his duties. A candidate who is unable to distinguish between different colours will be unfit, but one with defective safe colour vision should be able to distinguish between the following different colours. The colours required to be distinguished generally are orange, red, green, white and blue.</p> <p>(c) Night blindness should be a cause for rejection. No disease of the eyelids likely to become chronic or of media or retina producing a visual impairment to constitute a cause for failure in the efficient performance of these duties should be present. Squint, a tendency to undue ocular fatigue or recurrent headaches should be a cause for rejection.</p>	Age.....No. Educational Qualification.....as indicated in Column 11.
9	10	11	12	13			
2 years	50% by Direct Recruitment.	Promotion					
	50% by promotion failing which by direct recruitment.	(i) 25% by promotion of Aerodrome Operator Grade II with five years regular service in the grade who have successfully undergone training at Civil Aviation Training Centre and satisfy the minimum visual standard as required for direct recruits.	Class III Departmental promotion Committee	Not applicable			
		(ii) 25% by promotion of Junior Clerks and stores Clerks possessing the qualifications and minimum visual standard specified in Column 7.					

1	2	3	4	5	6	7	8
4. Aero-drome Operator, Grade II.	66	General Central Service Class III (Non-Gazetted, Non-Ministerial)	Rs. 110-3-130-4-155-EB-4-175-5-180.	Not applicable	18-25 years. Minimum visual required : Without glasses 6/60 each eye. With glasses 6/6 each eye. (a) Myopic correction requiring a lense of more than plus six dioptries in any meridian should cause rejection. The Hypermetropia of more than minus 4 Dioptries should not be allowed. (b) Colour test ——— Normal or Defective safe. The candidate should be able to demonstrate his ability to perceive readily those colours the perception of which is necessary for the safe performance of his duties. A candidate which is unable to distinguish between different colours will be unfit, but one with defective safe colour vision should be able to distinguish between the following different colours. The colours required to be distinguished generally are orange, red, green, white and blue. (c) Night blindness should be a cause for rejection. No disease of the eyelids likely to become chronic or of media or retina producing a visual impairment to constitute a cause for failure in the efficient performance of these duties should be present. Squint, a tendency to undue ocular fatigue or recurrent headache should be a cause for rejection.	Standard Re-	(i) Matriculation or equivalent (ii) Should possess the minimum standard of Medical fitness in regard to eye-sight as given below:
9	10	11	12	13			
2 years	100 % by Direct Recruitment	Not applicable	Not applicable	Not applicable			

[No. 4-VE(16)/67]
A. R. GOEL, Under Secy.

निर्माण और आवास मंचालय

नई दिल्ली, 22 दिसम्बर, 1973

सा. क. नि. 16.—राष्ट्रपति, संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, राष्ट्रीय इमारत संगठन (वर्ग 1 और वर्ग 2 पद) भर्ती नियम, 1968 में और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित नियम बनाते हैं।
अर्थात् :—

1. संक्षिप्त नाम और प्रारम्भ.—(1) इन नियमों का नाम राष्ट्रीय इमारत संगठन (वर्ग 1 और वर्ग 2 पद) भर्ती (द्वितीय संशोधन) नियम, 1973 है।

(2) ये नियम राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. अनुसूची का संशोधन.—राष्ट्रीय इमारत संगठन (वर्ग 1 और वर्ग 2 पद) भर्ती नियम, 1968 की अनुसूची में, मंच 1 के सामने,—

(1) स्तम्भ 10 के अंतर्गत विद्यमान प्रविष्टि के स्थान पर, निम्नलिखित प्रविष्टि रखी जाएगी, अर्थात् :—

प्रोन्नति/प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्तरण (जिसके अन्तर्गत अल्पकालिक मीवदा भी हैं) द्वारा चयन संघ लोक सेवा आयोग के परामर्श से किया जाएगा ;

- (2) स्तम्भ 2 के अन्तर्गत विद्यमान प्रविष्टि के स्थान पर, निम्नीलिखित प्रविष्टि रखी जाएगी, अर्थात् :—

प्रोन्नति/प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्तरण
(जिसके अन्तर्गत अल्पकालिक संविदा भी है)

“वें अधिकारी जिनके पास सिविल इंजीनियरी या वास्तुकला या नगर योजना या अन्य सहस्रबद्ध विषयों में उपाधि हो और जिन्हें लगभग 20 वर्ष का वृत्तिक अभ्यास और/या शिक्षण का और/या अनुसंधान का अनुभव हो और जो केन्द्रीय सरकार या राज्य सरकारों के अधीन सत्रश पद धारण किए हुए हों या जिन्होंने 1300-1800 रु. के वेतनमान या समतुल्य वेतनमान वाले पदों पर कम से कम 5 वर्ष सेवा की हो या विश्वविद्यालयों या अन्य समरूप विद्या निकायों के ऐसे अधिकारी जो प्राचार्य की रैंक के पद धारण किए हुए हों और जिन्होंने उस हॉसियत में 5 वर्ष सेवा की हो और जिनके पास ऊपर वर्णित अर्हताएं और अनुभव हों। राष्ट्रीय इमारत संगठन के उन संयुक्त निदेशकों के संबंध में भी विचार किया जाएगा जिनके पास उपरोक्त अर्हताएं हों और जिन्होंने उस श्रेणी में नियमित आधार पर नियुक्ति के पश्चात् 5 वर्ष सेवा की हो। यदि इस पद पर नियुक्ति के लिए किसी संयुक्त निदेशक का चयन किया गया हो तो वह पद प्रोन्नति द्वारा भरा गया समझा जाएगा।

(प्रतिनियुक्ति/संविदा की अवधि सामान्यतः 5 वर्ष से अधिक न होगी)

टिप्पण : वह अधिकारी, जिसकी संवर्धनवृत्ति के लिए केवल तीन वर्ष शेष हों, निदेशक की हॉसियत में प्रतिनियुक्ति द्वारा नियुक्ति के लिए, प्रसामान्यतः, पात्र नहीं होगा।”

- (3) स्तम्भ 12 के अन्तर्गत विद्यमान प्रविष्टि के स्थान पर, निम्नीलिखित प्रविष्टि रखी जाएगी, अर्थात् :—
“लागू नहीं होता”

- (4) स्तम्भ 13 के अन्तर्गत विद्यमान प्रविष्टि के स्थान पर, निम्नीलिखित प्रविष्टि रखी जाएगी, अर्थात् :—

“संघ लोक-सेवा आयोग (परामर्श से छूट) विनियम, 1958 के अधीन यथा अपेक्षित।”

[सं. 24/1/72-पी. एस.]

एस. महादेव अय्यर, अवर सचिव

MINISTRY OF WORKS & HOUSING

New Delhi, the 22nd December, 1973

G.S.R. 16.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules further to amend the National Buildings Organisation (Class I and Class II posts) Recruitment Rules, 1968, namely:

1. Short title and commencement.—(1) These rules may be called the National Buildings Organisation (Class I and Class II posts) Recruitment (Second Amendment) Rules, 1973

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. Amendment of the Schedule.—In the Schedule to the National Buildings Organisation (Class I and Class II posts) Recruitment Rules, 1968, against item 1:—

- (i) for the existing entry under column 10, the following entry shall be substituted namely:—

“By promotion/transfer on deputation (including short term contract), the selection being made in consultation with the Union Public Service commission”.

- (ii) for the existing entry under column 11, the following entry shall be substituted, namely:—

“Promotion/transfer on deputation (including short-term contract).—Officers possessing a degree in Civil Engineering or Architecture or Town Planning or other allied disciplines and having about 20 years professional practice and/or teaching and/or research experience and holding analogous posts or with at least 5 years service in posts in the scale of Rs. 1300-1800 or equivalent Scale under the Central or the State Governments or officers from Universities or other similar academic bodies holding posts of the rank of Professor with 5 years service and such and having the above mentioned qualifications and experience.

Joint Directors of the National Buildings Organisation, possessing the above qualifications and with 5 years service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis, will also be considered. In case a Joint Director is selected for appointment to the post, it will be treated as having been filled by promotion.

(Period of deputation/contract-ordinarily not exceeding 5 years).

Note: No Officer, who has only three years left for retirement, will normally be eligible for appointment as Director by deputation.”

- (iii) for the existing entry under column 12, the following entry shall be substituted, namely:—

“Not applicable”.

- (iv) for the existing entry under column 13, the following entry shall be substituted, namely:—

“As required under the Union Public Service Commission (Exemption from Consultation), Regulation, 1958”.

[No. 24/1/72-PS]

S. MAHADEVA AYYAR, Under Secy

श्रम मंत्रालय

नई दिल्ली, 20 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 17.—कायला खान विनियम, 1957 में और संशोधन करने के लिए विनियमों का निम्नीलिखित प्रारूप, जिसे केन्द्रीय सरकार, खान अधिनियम, 1952 (1952 का 35) की धारा 57 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, बनाने की प्रस्थापना करती है उक्त अधिनियम की धारा 59 की उपधारा (1) द्वारा यथा अपेक्षित उन सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए प्रकाशित किया जाता है जिनका उससे प्रभावित होना संभाव्य है और सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप पर इस अधिसूचना के राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से तीन मास की अवधि की समाप्ति पर या उसके पश्चात् विचार किया जाएगा।

किन्हीं आक्षेपों या सूझावों पर, जो उक्त प्रारूप की बाबत किसी व्यक्ति से इस प्रकार विनीर्दिष्ट अवधि की समाप्ति के पूर्व प्राप्त किए जाएं, केन्द्रीय सरकार द्वारा विचार किया जाएगा।

विनियमों का प्रारूप

1. इन विनियमों का नाम कायला खान (संशोधन) विनियम, 1973 है।

2. कायला खान विनियम, 1957 के विनियम 11 में उप विनियम (8) के पश्चात् निम्नीलिखित विनियम जोड़े जाएंगे, अर्थात् :—

“(9) बोर्ड के अधिवेशन तभी होंगे, जैसे ही और जब अध्यक्ष उन्हें आवश्यक समझे और जब तक कि अध्यक्ष अन्यथा विनियमित न करे, बोर्ड के सभी अधिवेशन धनबाद में होंगे।

(10) (क) बोर्ड के प्रत्येक अधिवेशन के लिए, प्रस्थापित, अधिवेशन का समय और स्थान की सूचना दूँते हुए और अध्यक्ष या सचिव द्वारा हस्ताक्षरित दस पूर्ण दिन से कम न होने वाली पूर्व सूचना प्रत्येक ऐसे सदस्य को दी जाएगी, जो भारत से अनुपस्थित न हो।

(ख) ऐसी सूचना सदस्य के प्राथमिक निवास-स्थान पर दी जाएगी या वहाँ डाक से भेजी जाएगी और प्रत्येक ऐसी सूचना के साथ उस अधिवेशन में निपटाए जाने वाले कार्य की मद-सूची होगी।

(ग) खंड (क) और (ख) में जो अन्तर्विष्ट हैं उसके होते हुए भी, अति-आवश्यक मामलों में, आपातक अधिवेशन अध्यक्ष किसी भी समय सदस्यों को, ऐसे अधिवेशन का समय और तारीख की तथा ऐसे अधिवेशन में विचार-विमर्श के लिए विषय-वस्तु की केवल दो दिन पहले सूचना देकर, बुला सकेगा।

(11) (क) अध्यक्ष बोर्ड के प्रत्येक अधिवेशन का सभापित्व करेगा।

(ख) यदि अध्यक्ष किसी कार्यवश अनुपस्थित हो, तो उपस्थित सदस्य अधिवेशन का सभापित्व करने के लिए स्वयं अपने में से किसी एक का निर्वाचन करेंगे, और उस अधिवेशन के प्रयोजनों के लिए इस प्रकार निर्वाचित सदस्य को अध्यक्ष की सभी शक्तियाँ होंगी।

(12) बोर्ड के अधिवेशन में किसी भी कार्य का संचालन तब तक नहीं किया जाएगा जब तक कि अध्यक्ष सहित कम से कम तीन सदस्य उपस्थित न हों।

(13) (क) ऐसी सभी बातों पर, जिन पर बोर्ड का विचार करना अपेक्षित हो, अधिवेशन में या, यदि अध्यक्ष ऐसा निर्देश दे तो, प्रत्येक सदस्य के पास, जो भारत से अनुपस्थित न हो, कागज-पत्रों का परिचालन करके विचार करने जाएगा।

(ख) यदि किसी बात को यथापूर्वोक्त परिचालन करके निर्दिष्ट किया गया हो तो, कोई सदस्य यह अनुरोध कर सकता है कि इस पर बोर्ड के अधिवेशन में विचार किया जाए और अध्यक्ष निर्देश दे सकेगा कि इस पर इसी प्रकार विचार होगा, किन्तु जब दो या उससे अधिक सदस्य ऐसा अनुरोध करें तब अध्यक्ष यह निर्देश देगा कि होने वाले अधिवेशन में इस पर इस प्रकार विचार किया जाएगा।

(14) (क) अध्यक्ष अधिवेशन में संचालित होने वाले कार्य की सूची बोर्ड के समक्ष रखेगा।

(ख) किसी भी ऐसे कार्य पर, जो ऐसी सूची में सम्मिलित न हो, तब तक विचार नहीं किया जाएगा जब तक कि अध्यक्ष अनुज्ञा न दे।

(15) (क) अधिवेशन में प्रत्येक बात का विनिश्चय ऐसे अधिवेशन में उपस्थित सदस्यों के बहुमत द्वारा होगा।

(ख) उपविनियम (13) के अधीन परिचालन द्वारा सदस्यों की निर्दिष्ट प्रत्येक बात का विनिश्चय, जब तक कि अध्यक्ष बाद में होने वाले नियमित अधिवेशन में इसे विचार करने के लिए आरक्षित न रखें, ऐसे सदस्यों की बहुसंख्या की राय द्वारा होगा जिनके पास कागज-पत्र परिचालित किए गए थे।

(ग) सदस्यों के मतों या राय के समान विभाजन की दशा में अध्यक्ष को निर्णायक मत या राय प्राप्त होगी।

(16) (क) बोर्ड का सचिव या अध्यक्ष द्वारा प्राधिकृत कोई अधिकारी, इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्द्वंश पुस्तक में प्रत्येक अधिवेशन के कार्यवृत्त अभिलेखित करेगा और अधिवेशन के ऐसे कार्यवृत्तों की प्रतियाँ भारत में उपस्थित सभी सदस्यों के पास प्रेषित की जाएंगी।

(ख) इस प्रकार अभिलेखित कार्यवृत्तों की पुष्टि बोर्ड के अगले अधिवेशन में की जाएगी और उसके टोकन के रूप में अध्यक्ष द्वारा उन पर हस्ताक्षर किए जाएंगे।

(17) (क) इन विनियमों के अधीन अध्यक्ष को प्रदत्त किन्हीं अन्य शक्तियों और कर्तव्यों के अतिरिक्त वह—

(1) सभी महत्वपूर्ण कागज-पत्र और बात यथासम्भव शीघ्र बोर्ड के समक्ष पेश करेगा,

(2) बोर्ड के विनिश्चयों को कार्यान्वित करने के लिए आवेश निकालेगा,

(3) उसे अपने विवेक पर, किसी बात को केन्द्रीय सरकार को उसके आवेशों के लिए निर्देशित करने की शक्ति प्राप्त होगी, और

(4) उसे साधारणतः ऐसी कार्रवाई करने या ऐसे आवेश देने की शक्तियाँ प्राप्त होंगी, जो बोर्ड के विनिश्चयों को कार्यान्वित करने के लिए आवश्यक हों।

(ख) अध्यक्ष छुट्टी या अन्यथा के कारण अपनी अस्थायी अनुपस्थिति के दौरान, बोर्ड के किसी सदस्य को ऐसी अनुपस्थिति के दौरान अध्यक्ष के सभी कर्तव्यों या उनमें से किसी का पालन करने के लिए प्राधिकृत कर सकेगा।

(ग) जब तक कि अध्यक्ष अन्यथा निर्देश न दे, बोर्ड की सभी कार्यवाहियाँ बंद कमरे में संचालित की जाएंगी और गोपनीय मानी जाएंगी।”

[संख्या एस-68012/3/71-एम 1(1)]

MINISTRY OF LABOUR

New Delhi, the 20th December, 1973

G.S.R. 17.—The following draft regulations further to amend the Coal Mines Regulations, 1957 which the Central Government proposes to make, in exercise of the powers conferred by section 57 of the Mines Act, 1952 (35 of 1952),

is published, as required by sub-section (1) of section 59 of the said Act, for the information of all persons likely to be affected thereby, and notice is hereby given that the said draft will be taken into consideration on or after the expiry of a period of three months from the date of publication of this notification in the Official Gazette.

Any objections or suggestions which may be received from any person with respect to the said draft before the expiry of the period so specified will be considered by the Central Government.

Draft Regulations

1. These regulations may be called the Coal Mines (Amendment) Regulations, 1973.

2. In regulation 11 of the Coal Mines Regulations, 1957 after sub-regulation (8), the following sub-regulations shall be added, namely :—

“(9) Meetings of the Board shall be held as and when the Chairman considers them necessary, and unless otherwise decided by the Chairman, all meetings of the Board shall be held at Dhanbad.

(10) (a) For every meeting of the Board, not less than ten clear days' prior notice intimating the time and place of the proposed meeting and signed by the Chairman or the Secretary shall be given to each member who is not absent from India.

(b) Such notice shall be delivered at, or posted to, the usual place of residence of the member, and each such notice shall be accompanied by a list of items of business to be disposed of at that meeting.

(c) Notwithstanding what is contained in clauses (a) and (b), in cases of urgency, an emergent meeting may be called for by the Chairman at any time, by intimating the members, only two days in advance, of the time and date of such meeting and the subject matter for discussion at such meeting.

(11) (a) The Chairman shall preside at every meeting of the Board.

(b) If the Chairman is absent for any reason, the members present shall elect one from among themselves to preside over the meeting; and the member so elected shall, for the purposes of that meeting, have all powers of the Chairman.

(12) No business shall be transacted at a meeting of the Board unless at least three members, including the Chairman, are present.

(13) (a) All matters which the Board is required to consider shall be considered at its meeting, or, if the Chairman so directs, by circulation of the papers, to every member who is not absent from India.

(b) When any matter is referred to by circulation as aforesaid, any member can request that it should be considered at a meeting of the Board and the Chairman may direct that it shall be so considered but when two or more members so request, the Chairman shall direct that it shall be so considered at a meeting to be held.

(14) (a) The Chairman shall place, before the Board, a list of business to be transacted at the meeting.

(b) No business which is not included in such list shall be considered unless the Chairman permits.

(15) (a) Every matter at a meeting, shall be decided by the majority of votes of the members present at such meeting.

(b) Every matter referred to the members by circulation under sub-regulation (13) shall be decided by the

majority opinion of the members to whom the papers were circulated, unless the Chairman reserves it for consideration at a regular meeting to be held later.

(c) In case of equal division of votes or opinions of the members the Chairman shall have a casting vote or opinion.

(16) (a) The Secretary of the Board or any officer authorised by the Chairman shall record the minutes of each meeting in a bound-paged book kept for the purpose and copies of such minutes of the meeting shall be circulated to all members present in India.

(b) The minutes so recorded shall be confirmed at the next meeting of the Board and signed by the Chairman in token thereof.

(17) (a) The Chairman in addition to any other powers and duties conferred upon him under these regulations, shall :—

(i) present all important papers and matters to the Board as early as possible;

(ii) issue orders for carrying out the decisions of the Board;

(iii) have power to refer, in his discretion, any matter to the Central Government for their orders; and

(iv) have powers generally to take such action or pass such orders necessary to implement the decisions of the Board.

(b) The Chairman may, during his temporary absence by reason of leave or otherwise, authorise any member of the Board to perform all or any of the duties of the Chairman during such absence.

(c) Unless the Chairman otherwise directs, all proceedings of the Board shall be conducted in camera and be regarded as confidential.”

[No. S. 66012/3/71-MI (I)]

नई दिल्ली, 24 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 18.—यत्तः खान नियम, 1955 में और संशोधन करने वाले कतिपय प्रारूप नियम, खान अधिनियम, 1952 (1952 का 35) की धारा 59 की उप-धारा (1) द्वारा यथा अपीक्षित, भारत के राजपत्र, भाग 2, खण्ड 3, उपखण्ड (1) तारीख 20 मई, 1972 के पृष्ठ 1325 पर, भारत सरकार के श्रम और पुनर्वास मंत्रालय (श्रम और रोजगार विभाग) की अधिसूचना सं. सा. का. नि. 573, तारीख 3 मई, 1972 के अधीन प्रकाशित किये गये थे, जिसमें उन सभी व्यक्तियों से, जिनका उनसे प्रभावित होना संभाव्य था, 30 सितंबर, 1972 तक आक्षेप या सुझाव मांगे गये थे;

और यत्तः उक्त प्रारूप पर जनता से प्राप्त आक्षेपों और सुझावों का विचार किया गया था;

और यत्तः उक्त प्रारूप पर जनता से प्राप्त आक्षेपों और सुझावों पर केन्द्रीय सरकार द्वारा विचार कर लिया गया है;

अतः, अब, उक्त अधिनियम की धारा 58 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, केन्द्रीय सरकार, उक्त प्रारूप को, इस अधिनियम के अधीन गठित खनन बोर्डों को निर्दिष्ट करने के पश्चात् और उक्त अधिनियम की धारा 59 की उपधारा (4) द्वारा यथा-अपीक्षित ऐसे बोर्डों को उक्त संशोधनों की उपयोगिता की रिपोर्ट करने का व्यक्तिगत अथवा अन्य के पश्चात् खान नियम, 1955 में और संशोधन करने के लिए निम्नीलिखित नियम बनाती है, अर्थात् :—

1. (1) इन नियमों का नाम खान (संशोधन) नियम, 1973 है।

(2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख के प्रवृत्त होंगे।

2. खान नियम, 1955 में,—

(1) नियम 22 के उपनियम (1) में,—

(क) “अभिकर्ता या प्रबन्धक”, शब्दों का लोप किया जाएगा ;

(ख) अन्त में निम्नलिखित स्पष्टीकरण जोड़ा जाएगा, अर्थात् :—

“स्पष्टीकरण.—इस उपनियम के प्रयोजनों के लिए “प्रबन्ध-मण्डल” शब्द से, खान का स्वामी, अभिकर्ता या प्रबन्धक अभिप्रेत हों और इसमें प्रबन्धक से वरिष्ठ सभी पदधारी सम्मिलित हों।”

(2) नियम 83 के पश्चात् निम्नलिखित नियम अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :—

“83 क-मुख्य निरीक्षक का अपील.—इन नियमों में से किसी के अधीन निरीक्षक द्वारा दिये गए आदेश के विरुद्ध अपील मुख्य निरीक्षक को की जा सकेगी, जो आदेश की पुष्टि या उसका उपान्तरण या उसे रद्द कर सकेगा। प्रत्येक ऐसी अपील अपीलाधीन द्वारा आदेश के प्राप्त किये जाने के 30 दिन के भीतर की जाएगी।”

[सं. 33/11/63-एम आई]

पी. आर. नय्यर, अवर सचिव

New Delhi, the 24th December, 1973

G.S.R. 18.—Whereas certain draft rules further to amend the Mines Rules, 1955 were published as required by sub-section (1) of section 59 of the Mines Act, 1952 (35 of 1952), at page 1325 of the Gazette of India, Part II, Section 3, Sub-section (i) dated the 20th May, 1972 under the notification of the Government of India in the Ministry of Labour and Rehabilitation (Department of Labour and Employment) No. G.S.R. 573, dated the 3rd May, 1972 inviting objections or suggestions from all persons likely to be affected thereby, till the 30th September, 1972 ;

And whereas the said Gazette was made available to the public on the 20th May, 1972 ;

And whereas the objections and suggestions received from the public on the said draft have been considered by the Central Government ;

Now, therefore, in exercise of the powers conferred by section 58 of the said Act, the Central Government, after referring the said draft to the Mining Boards constituted under the Act and after giving such Boards a reasonable opportunity of reporting as to the expediency of making the said amendments and as to the suitability thereof, as required by sub-section (4) of section 59 of the said Act, hereby makes the following rules further to amend the Mines Rules, 1955, namely :—

1. (1) These rules may be called the Mines (Amendment) Rules, 1973.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. In the Mines Rules, 1955,—

(i) in sub-rule (1) of rule 22,

(a) the words “agent or manager” shall be omitted ;

(b) the following explanation shall be added at the end, namely :—

“Explanation.—For the purposes of this sub-rule, the term ‘management’ means the owner, agent or manager of the mine and includes all officials superior to the manager.” ;

(ii) after rule 83, the following rule shall be inserted, namely :—

“83 A. Appeals to the Chief Inspector.—Against an order made by the Inspector under any of these rules, an appeal shall lie to the Chief Inspector who may confirm or modify or cancel the order. Every such appeal shall be preferred within 30 days of the receipt of the order by the appellant.”

[No. 33/11/65-MI]

P. R. NAYAR, Under Secy.

पूर्ति और पुनर्वास मंत्रालय

(पुनर्वास विभाग)

नई दिल्ली, 6 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 19.—संविधान के अनुच्छेद 309 के परन्तु द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए राष्ट्रपति जी इसके द्वारा पूर्ति और पुनर्वास मंत्रालय (पुनर्वास विभाग) के अन्तर्गत दण्डकारण्य परियोजना में सहायक कार्यकारी अधिकारी (लेखा) के पद पर भर्ती की पद्धति को विनियमित करते हुए निम्नलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात् :—

1. (1) संक्षिप्त नाम और प्रारम्भ.—ये नियम दण्डकारण्य परियोजना में सहायक कार्यकारी अधिकारी (लेखा) के पद पर भर्ती के नियम, 1973 कहलायेंगे।

(2) ये सरकारी राजपत्र में प्रकाशन होने की तिथि से प्रवृत्त होंगे।

2. पदों की संख्या, वर्गीकरण और वेतनमान.—इन पदों की संख्या, इनका वर्गीकरण और वेतनमान संलग्न अनुसूची के कालम 2 से 4 में दिया गया है।

3. भर्ती की पद्धति, आयुसीमा और योग्यताएं इत्यादि.—उपयुक्त पदों पर भर्ती की पद्धति, आयुसीमा, योग्यताएं और इनसे संबंधित अन्य बातें उक्त अनुसूची के कालम 5 से 13 में दी गई हैं :

किन्तु, सीधी भर्ती के लिए निर्धारित अधिकतम आयुसीमा में अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों एवं अन्य विशिष्ट वर्गों के व्यक्तियों के लिए केंद्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर जारी किए गए आदेशों के अनुसार छूट दी जा सकती है।

4. अयोग्यताएं.—काई व्यक्ति—

(क) जिसने ऐसे व्यक्ति से विवाह किया हो जिसका पति या पत्नी जीवित हो, या

(ख) जिसने पति या पत्नी के जीवित रहते किसी व्यक्ति से विवाह किया हो।

उक्त पद पर नियुक्ति का पात्र नहीं होगा :

परन्तु, यदि केंद्रीय सरकार इस बात से सन्तुष्ट हो जाए कि उक्त व्यक्ति पर तथा विवाह के दूसरे पक्ष पर जो वैयक्तिक कानून लागू होता है तो उसके अधीन ऐसा विवाह किया जा सकता है तथा ऐसा करने के और आधार हैं तो वह किसी व्यक्ति को इस नियम के प्रवर्तन से छूट दे सकती है।

5. **रियायत देने की शक्ति**—यदि केन्द्रीय सरकार की ऐसी राय हो कि ऐसा करना उचित या आवश्यक है तो वह लिखित कारणों के आधार पर तथा संघ लोक सेवा आयोग के परामर्श से आदेश देकर किसी भी श्रेणी या वर्ग के व्यक्तियों के लिए इन नियमों के किसी भी उपबन्ध में रियायत कर सकती है।

6. **अपवाद**—इन नियमों में दी गई कोई भी बात अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों तथा अन्य विशेष वर्गों के व्यक्तियों को इस संदर्भ में केन्द्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर जारी किये गए आदेशों के आधार पर दिये जाने वाले आरक्षण तथा रियायतों पर प्रभाव नहीं डालेगी।

अनुसूची

पुनर्वासि विभाग के अन्तर्गत दण्डकारण्य परियोजना में सहायक कार्यकारी अधिकारी (लेखा) के पद पर भर्ती के नियम

नाम	पदों की संख्या	वर्गीकरण	वेतनमान	प्रवरण पद है अथवा अप्रवरण पद	सीधी भर्ती वालों के लिए आयु सीमा	सीधी भर्ती वालों के लिए अपेक्षित शिक्षा संबंधी और अन्य योग्यताएं
1	2	3	4	5	6	7
सहायक कार्यकारी अधिकारी (लेखा)	8	सामान्य केन्द्रीय सेवा श्रेणी II राजपत्रित लिपिकवर्गीय	350-25-575 ₹०	प्रवरण	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता
यदि सीधी भर्ती वालों के लिए विहित आयु और शिक्षा संबंधी योग्यताएं पदोन्नति वालों की वशा में भी लागू होंगी	परिक्षा की कालावधि, यदि कोई हो, तो	भर्ती की पद्धति/व्या सीधी भर्ती होंगी या पदोन्नति द्वारा या प्रति- नियुक्ति/स्थानान्तरण द्वारा तथा विभिन्न पद्ध- तियों द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों का प्रतिशत	पदोन्नति/प्रतिनियुक्ति/स्थानान्तरण द्वारा भर्ती की वशा में बे ग्रेड जिनसे पदोन्नति/प्रतिनियुक्ति/स्थानान्तरण किया जाना है	यदि विभागीय पदोन्नति समिति है तो उसका गठन कैसे किया गया है	बे परिस्थितियों जिनमें नियम बनाते समय संघ लोक सेवा आयोग से परामर्श किया जाना है	
8	9	10	11	12	13	
लागू नहीं होता	2 वर्ष	50% पदोन्नति द्वारा इसके न होने पर प्रतिनियुक्ति पर स्थान- ान्तरण द्वारा तथा 50% प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्तरण द्वारा	पदोन्नति ऐसे वरिष्ठ लेखापाल जिनकी अपने ग्रेड में नियुक्ति हो जाने के पश्चात् 5 वर्ष की नियमित सेवा हो गई हो। प्रतिनियुक्ति पर स्थानान्तरण किसी संगठित लेखा विभाग, अर्थात् भारतीय लेखा परीक्षा एवं लेखा विभाग, भारतीय रक्षा लेखा विभाग, भारतीय रेल लेखा विभाग, डाक-तार लेखा विभाग आदि से से अधीनस्थ लेखा सेवा, लेखापाल, के संवर्ग के ऐसे अधि- कारी जिनकी अपने ग्रेड में तीन वर्ष की सेवा हो गई हो। (प्रतिनियुक्ति की अवधि सामान्यतया तीन वर्ष से अधिक नहीं होगी)	श्रेणी II विभागीय पदो- न्नति समिति	जैसा कि संघ लोक सेवा आयोग (परा- मर्श से छूट) बिनि- यम, 1958 के अन्तर्गत अपेक्षित है।	

[सं० एक० 3/18(10)/73-प्रार-प्रार]

प्रार० क्र० टपडन, प्रवर सचिव

MINISTRY OF SUPPLY & REHABILITATION

(Department of Rehabilitation)

New Delhi, the 6th December, 1973

G.S.R. 19.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the Constitution, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to the post of Assistant Executive Officer (Accounts) in the Dandakaranya Project under the Ministry of Supply and Rehabilitation (Department of Rehabilitation) namely:—

1. **Short title and commencement.**—(1) These rules may be called the Dandakaranya Project, Assistant Executive Officer (Accounts) Recruitment Rules, 1973.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. **Number, Classification and Scale of Pay.**—The number of the said posts, their classification and the scales of pay attached thereto shall be as specified in columns 2 to 4 of the Schedule annexed hereto.

3. Method of Recruitment, Age-limit and Qualifications etc.—The method of recruitment to the said posts, age-limit, qualifications and other matters connected therewith shall be as specified in columns 5 to 13 of the said Schedule :

Provided that the upper age-limit prescribed for direct recruits may be relaxed in the case of candidates belonging to the Scheduled Castes, Scheduled Tribes or other special categories in accordance with the orders issued from time to time, by the Central Government.

4. Disqualification.—No person—

- (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- (b) who, having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person,

shall be eligible for appointment to the said post :

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

5. Power to Relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may, by order, for reasons to be recorded in writing, and in consultation with the Union Public Service Commission, relax any of the provisions of these rules, with respect of any class or category of persons.

6. Saving.—Nothing in these rules shall affect reservations and other concessions required to be provided for candidates belonging to the Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other special categories in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE

Name of post	No. of posts	Classification	Scale of pay	Whether selection post or non-selection	Age-limit for direct recruits	Educational and other qualifications required for direct recruits
1	2	3	4	5	6	7
Assistant Executive Officer (Accounts)	8	General Central Service Class II Gazetted Ministerial.	Rs. 350-25-575.	Selection	Not applicable	Not applicable
Whether age and educational qualifications prescribed for direct recruits will apply in the case of Promotees	Period of probation, if any	Method of recruitment whether by direct recruitment or by promotion or by deputation/transfer and the percentage of vacancies to be filled by various methods	In case of recruitment by promotion/deputation/transfer, grades from which promotion/deputation/transfer to be made	If a DPC exists, what is its composition	Circumstances in which UPSC is to be consulted in making recruitment	
8	9	10	11	12	13	
Not applicable	2 years	50% by promotion failing which by transfer on deputation and 50% by transfer on deputation.	Promotion : Senior Accountant with five years' service in the grade rendered after appointment thereto on a regular basis. Transfer on deputation : Officers of the rank of Sub-ordinate Accounts Service Accountant with three years' service in the grade from any of the organised Accounts Department, Indian Audit and Accounts Department, Indian Defence Accounts Department, Indian Railway Accounts Department, Posts and Telegraphs Accounts Department etc. (Period of deputation—ordinarily not exceeding three years).	Class II DPC	As required under the Union Public Service Commission (Exemption from consultation) Regulations, 1958.	

पूर्ति विभाग

नई दिल्ली, 22 दिसम्बर, 1973

सा. का. नि. 20.—संवैधानिक अनुच्छेद 309 के परन्तुक द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए राष्ट्रपति, एतद्द्वारा मुख्य वेतन और लेखा अधिकारी के संगठन में तृतीय श्रेणी के लिपिक वर्गीय पद पर भर्ती को विनियमित करने वाले निम्नीलिखित नियम बनाते हैं, अर्थात् :—

1. संक्षिप्त नाम तथा प्रारम्भ.—(1) ये नियम मुख्य वेतन लेखा अधिकारी संगठन (आशीलिपिक-वरिष्ठ ग्रेड 1 प्रवरण ग्रेड) भर्ती नियम, 1973 कहें जा सकेंगे।

(2) ये शस्कीय राजपत्र में अपने प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त माने जाएंगे।

2. लागू होना.—ये नियम, इन नियमों के साथ अनुसूची के कालम 1 में विनिर्दिष्ट पदों पर लागू होंगे।

3. पदों की संख्या, वर्गीकरण तथा वेतनमान.—उक्त पदों की संख्या, उनका वर्गीकरण और उनसे संलग्न वेतनमान वे होंगे, जो उक्त अनुसूची के कालम 2 से 4 तक में विनिर्दिष्ट हैं।

4. भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा, अर्हताएं आदि.—उक्त पदों के संबंध में भर्ती की पद्धति, आयु-सीमा, अर्हताएं और तत्संबंधी अन्य बातें वे होंगी जो उक्त अनुसूची के स्तंभ 6 से 14 तक में विनिर्दिष्ट हैं।

5. निरर्हताएं—कंड भी व्यक्ति—

(क) जिसने किसी ऐसे व्यक्ति से विवाह किया है जिसकी पत्नी/जिसका पति जीवित है, या

(ख) जिसने अपनी पत्नी या अपने पति के जीवित रहते हुए किसी अन्य व्यक्ति से विवाह किया है,

उक्त किसी पद पर नियुक्ति का पात्र नहीं होगा।

परन्तु यदि केंद्रीय सरकार का समाधान हो जाता है कि ऐसे व्यक्ति पर, और जिस व्यक्ति से विवाह किया जाता है, उस पर लागू होने वाले निजी कानून के अन्तर्गत ऐसे विवाह की अनुमति है और यदि ऐसा करने के अन्य आधार हैं, तो वह इस नियम के प्रवर्तन से किसी भी व्यक्ति को छूट दे सकती है।

6. शिथिल करने की शक्ति.—जहां केंद्रीय सरकार की यह राय है कि ऐसा करना आवश्यक या समीचीन है, वहां वह ऐसे कारणों से, जिन्हें लेखन द्वारा अभिलिखित किया जायेगा, आदेश द्वारा किसी वर्ग या व्यक्तियों के वर्ग के बारे में इन नियमों के उपबंधों में से किसी को भी शिथिल कर सकेगी।

7. छूट.—इन नियमों की कोई बात अनुसूचित जातियों तथा अनुसूचित जनजातियों तथा अन्य विशेष वर्गों के व्यक्तियों के लिए, इस संबंध में केंद्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर जारी आदेशों के अनुसार किए गए आरक्षण तथा अन्य रियायतों पर प्रभाव नहीं डालेगी।

अनुसूची

पद का नाम	पदों की संख्या	कार्यालय का नाम	वर्गीकरण	वेतनमान	प्रवरण पद अथवा अप्रवरण पद	सीधी भर्ती वालों के लिए आयु सीमा	सीधी भर्ती वालों के लिए अपेक्षित शैक्षणिक तथा अन्य अर्हताएं
1	2	3	4	5	6	7	8
मानुलिपिक (वरिष्ठ ग्रेड)	3	(1) मुख्य वेतन और लेखा अधिकारी का कार्यालय, नई दिल्ली, जिसमें ये भी शामिल हैं :— (क) पूर्ति स्कन्ध (ख) खाद्य तथा कृषि स्कन्ध, (ग) पुनर्वासि स्कन्ध।	सामान्य केंद्रीय सेवा (श्रेणी-3) अग्रजपत्रित लिपिक-वर्गीय	210-10-290-15-320-द० १०-15-425	प्रवरण पद	लागू नहीं होना	लागू नहीं होना
	2	(2) वरिष्ठ मुख्य वेतन और लेखा अधिकारी का कार्यालय, कलकत्ता, जिसमें ये भी शामिल हैं :— (क) पूर्ति स्कन्ध (ख) खाद्य तथा कृषि स्कन्ध।					
	1	(3) उप मुख्य वेतन और लेखा अधिकारी का कार्यालय, बम्बई, जिसमें ये भी शामिल हैं :— (क) पूर्ति स्कन्ध (ख) खाद्य तथा कृषि स्कन्ध।					
	1	(4) उप मुख्य वेतन और लेखा अधिकारी का कार्यालय, मद्रास, जिसमें ये भी शामिल हैं :— (क) पूर्ति स्कन्ध (ख) खाद्य तथा कृषि स्कन्ध।					

क्या सीधी भर्ती वालों के परीक्षा की प्रक्रिया भर्ती की पद्धति क्या प्रोन्नति, प्रतिनियुक्ति, अन्तरण द्वारा या विभागीय प्रोन्नति के परिस्थितियाँ जिन निम्न विहित आयु और यदि कोई हो भर्ती सीधी होगी या भर्ती की दशा में वे ग्रेड जिनसे समिति विद्यमान है में भर्ती करने समय शैक्षणिक अर्हताएं प्रोन्नतों की प्रोन्नति द्वारा या अन्त-प्रोन्नति/प्रतिनियुक्ति/अन्तरण किया तो उसकी संरचना क्या सक्षम लोक सेवा आयोग वशा में लागू होगी नही है से परामर्श किया जायेगा

होगी तथा विभिन्न पद-नियो द्वारा भरी जाने वाली रिक्तियों की प्रतिगणना

9	10	11	12	13	14
(1) लागू नहीं होगा	2 वर्ष	शनप्रतिशन पदोन्नति द्वारा	आशुलिपिकों (130-300) में से प्रोन्नति जिनकी आशुलिपि में प्रति मिनट 100 शब्द लिखने की गति है तथा उक्त ग्रेड में 5 वर्ष की सेवा है।	श्रेणी-3 विभागीय प्रोन्नति समिति	लागू नहीं होता

1	2	3	4	5	6	7	8
2-आशुलिपिक (प्रवरण ग्रेड)	1 मुख्य वेतन और लेखा अधिकारी, नई दिल्ली, जिसमें वे भी शामिल हैं— (क) पूर्ति स्कन्ध (ख) खाता तथा कृषि स्कन्ध (ग) पुनर्वासि स्कन्ध।	सामान्य केन्द्रीय सेवा (श्रेणी-3)	सामान्य केन्द्रीय सेवा (श्रेणी-3)	210-10-270- 15-300-द० रो०-15-450- द० रो०-20-530	प्रवरण पद	लागू नहीं होता	लागू नहीं होता

टिप्पणी-1— प्रत्येक कार्यक्षेत्र में उपरोक्त कम संख्या 1 में दिए गए पदों पर, भर्ती स्थायी होने तथा प्रोन्नति के लिए एक भलग का इर होगा।

टिप्पणी-2— उपरोक्त संख्या 1 और 2 के पदों की संख्या को कार्य की आवश्यकताओं का देखते हुए बढ़ाया या घटाया जा सकता है।

9	10	11	12	13	14
(2) लागू नहीं होता	2 वर्ष	शनप्रतिशन पदोन्नति द्वारा	वरिष्ठ ग्रेड आशुलिपिकों 210-425 रु० की नियुक्ति द्वारा, जो 210-425 के वेतनमान की अधिकतम सीमा तक पहुँच चुके हैं तथा जिन्होंने 10 वर्ष की आशुलिपिक सेवा पूरी कर ली है।	श्रेणी-3 विभागीय प्रोन्नति समिति	लागू नहीं होता

[फा० सं० ए-12018/7/71-स्थापना-2]

शिव शंकर खत्री, अवर सचिव

(Department of Supply)

New Delhi, the 22nd December, 1973

G.S.R. 20.—In exercise of the powers conferred by the proviso to article 309 of the constitution, the President hereby makes the following rules regulating the method of recruitment to class III ministerial posts in the Organisation of the Chief Pay and Accounts Officer, namely:—

1. Short title and commencement.—(1) These rules may be called the Chief Pay and Accounts Officer's Organisation (Stenographers—Senior Grade/Selection Grade) Recruitment Rules, 1973.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. Application.—These rules shall apply to the posts specified in column 1 of the Schedule hereto annexed.

3. Number of posts, classification and scales of Pay.—The number of posts, their classification and the scales of pay attached thereto shall be as specified in columns 2 to 4 of the said schedule.

4. Method of recruitment, age limit and other qualifications.—The method of recruitment, age limit, qualifications and other matters relating to the said posts shall be as specified in columns 6 to 14 of the said schedule.

5. Disqualifications.—No person,

- who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- who having a spouse living has entered into or contracted a marriage with any person, shall be eligible for appointment to any of the said posts:

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

6 Power to relax.—Where the Central Government is of opinion that it is necessary or expedient so to do, it may, by order and for reasons to be recorded in writing, relax any of the provisions of these rules with respect to any class or category of persons.

7. Saving.—Nothing in these rules shall affect reservations and other concessions required to be provided for candidates belonging to the Scheduled Castes, the Scheduled Tribes and other special categories of persons in accordance with the orders issued by the Central Government from time to time in this regard.

SCHEDULE

Name of post	Name of Office	No. of posts	Classification	Scale of pay	Whether selection or non-selection post	Age limit for direct recruitment	Educational and other qualifications required for direct recruits
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Stenographer (Senior Grade)	(i) Office of the Chief Pay and Accounts Officer, New Delhi comprising of (a) Supply Wing (b) Food and Agriculture Wing (c) Rehabilitation Wing	3	General Central Service Class III Non-Gazetted Ministerial,	210-10-290-15-320-I B-15-425.	Selection Post	Not applicable	Not applicable
	(ii) Office of the Senior Deputy Chief Pay and Accounts Officer, Calcutta comprising of (a) Supply Wing and (b) Food and Agriculture Wing.	2					
	(iii) Office of the Deputy Chief Pay and Accounts Officer, Bombay comprising of (a) Supply Wing and (b) Food and Agriculture Wing.	1					
	(iv) Office of the Deputy Chief Pay and Accounts Officer, Madras comprising of Supply Wing and (b) Food and Agriculture Wing.	1					
2. Stenographer (Selection Grade)	Office of the Chief Pay and Accounts Officer, New Delhi comprising of : - (a) Supply Wing (b) Food and Agriculture Wing (c) Rehabilitation Wing.	1	Do.	210-10-270-15-300-EB-15-450-EB-20-530.	Selection Post	Not applicable	Not applicable

NOTES : (i) Posts in each office is indicated at serial number 1 above will constitute a separate cadre for the purpose of recruitment, confirmation, promotion etc.

(ii) The number of posts both at serial numbers 1 and 2 above may be increased or decreased according to exigencies of work.

Whether age and educational qualifications prescribed for direct recruits will apply in the case of Promotees	Period of probation if any	Method of recruitment whether by direct recruitment or by promotion or by transfer/deputation and the percentage of vacancies to be filled by various methods	In case of recruitment by promotion/deputation/transfer, grades from which promotion/deputation/transfer to be made	If a DPC exists what is its composition	Circumstances in which UPSC is to be consulted in making recruitment
9	10	11	12	13	14
Not applicable	2 years	100% by promotion	Promotion from amongst the stenographer (130-300) with a speed of 100 words per minute in Stenography and 5 years' service in the grade.	Class III D.P.C.	Not applicable
Not applicable	Do.	Do.	By appointment of stenographers (Senior Grade) (Rs. 210-425) who have reached the maximum of the scale of Rs. 210-425 and have completed 10 years of service as stenographer.	Do.	Not applicable

[File No. A. 12018/7/71--ES II]
S.S. KSHETRY, Under Secy.

